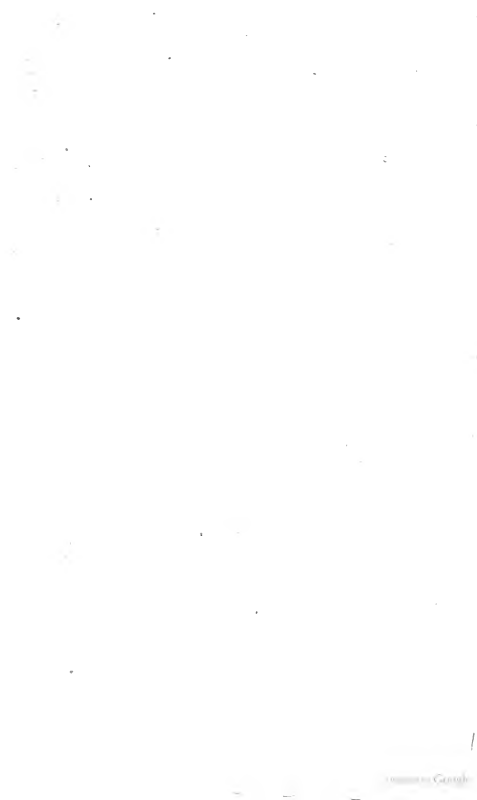


B. Prov

X

1403





# ASIE MINEURE

Neque est ulla disciplina aut ars, quæ singulari consummata sit ingenio. Quapropter, ut in magna alicuius bene verborum est indigentem firmas quamplurimas cupere, nec cuiquam culpam fuit non omnes cupisse, ita nobis abunde est tam diffusæ materiæ quam amplexibus maximam partem tradidisse.

Constantinæ, de Ræ Pontica, l. 1, 1.



PARIS. — IMPRIMERIE DE J. CLAYE

7, RUE SAINT-BENOÎT



643216

# ASIE MINEURE

DESCRIPTION

PHYSIQUE, STATISTIQUE ET ARCHÉOLOGIQUE

DE CETTE CONTRÉE

PAR

P. DE TCHIHATCHEFF



— — — — —  
TROISIÈME PARTIE

BOTANIQUE

I



PARIS

GIDE, LIBRAIRE-ÉDITEUR

5, RUE BONAPARTE

—  
1860





ÉLÉMENTS  
D'UNE  
FLORE DE L'ASIE MINEURE  
DE L'ARMÉNIE  
ET DES ÎLES DE L'ARCHIPEL GREC





# ABRÉVIATIONS ET SIGNES

EMPLOYÉS DANS LES DEUX PREMIÈRES VOLUMES



## LA BOTANIQUE DE L'ASIE MINEURE

- |   |   |
|---|---|
| Alp. — Alpinus (locis alpinis).   | H. — Hortus.  |
| Alt. — Altitudo.  | Hortul. — Hortulanus.   |
| Au. sc. nat. Ser. T. — Annales des sciences naturelles, Série, Tome.                          | le. — Icon.   |
| Austr. — Australis.   | Ind. — Index.   |
| Bor. — Borealis.  | Ined. — Ineditus.   |
| Bot. Mag. — Botanical Magazine  | Infer. — Inferior.  |
| Bull. Soc. bot. — Bulletin de la Société botanique de France.                                 | Ins. — Insula, ou insula.   |
| Bull. Soc. nat. Mosc. — Bulletin de la Société des naturalistes de Moscou.                    | Ins. Canar. — Insulae Canarienses.  |
| Cat. herb. syr. — Catalogus herbarii Syriaci, par Puel et Maille.                             | Ins. Azor. — Insulae Azoricae.  |
| Declivit. — Declivitas  | Lin. — Linnaea, journal botanique publié par Schlechtendal.   |
| Engl. bot. — English Botany, par Smith.   | L. c. — Loco citato, ou locis citatis.  |
| Fl. Dan. — Flora Danica, par Eder, Muller, Vahl, Horueman, Drejer, Schouw et Liehman.         | Marit. — Maritimus (locis maritimis).   |
| Fl. gr. — Flora graeca, par Sibthorp et Smith.  | M. — Mons, ou Montes.   |
| Fl. Wett. — Oekonomisch-technische Flora der Wetterau, par Gartner, B. Meyer et J. Seherbius. | Merid. — Meridionalis.  |
| Flora. — Journal botanique publié par la Société botanique de Ratisbonne.                     | Mont. — Montosus, ou Montanus (locis montosis, montanis).   |
| Fl. — Flumen.   | Nouv. fl. Pelop., Fl. Pelop. — Nouvelle Flore du Péloponèse et des Cyclades, par Bory de Saint-Vincent et Chaudard. |
| G. — Genus.   | Pl. d'Or. — Plantes d'Orient.   |
| Geopon. — Geoponica.  | Pr. — Prope.  |
| Grac. hodiern. — Græcorum hodiernorum.  | Prdr. fl. gr. — Prodromus floræ graecæ, par Smith.  |
| Herb. — Herbarium.  | Prov. Caucas. — Provinciae Caucasicæ.   |
| Herb. gr. norm. — Herbarium græcum normale, par Heldreich.                                    | Reg. — Regio.   |
| Herb. — Herbosus (locis herbosis).  | Reg. mont. — Regio montana.   |
|   | Ross merid. — Russia meridionalis (à l'exclusion de la Crimée).   |
|   | Rupestr. — Rupestris. (Locis rupestribus.)  |
|   | Sec. — Secundum.  |
|   | Sibir. ural. — Sibiria uralensis.   |

# ABRÉVIATIONS ET SIGNES.

Silvat. — Silvaticus (locis silvaticis, regione silvatica).

Sp., ou Spec., ou Spe. — Species.

Subalp. — Subalpines. (Locis subalpinis.)

Super. — Superior.

† Signe qui indique les espèces indi-

gènes en Europe (à l'exclusion de la Crimée, de la Grèce et des provinces de la Turquie d'Europe.)

▷ Signe qui indique les espèces exclusivement propres à l'Asie Mineure à l'Arménie, ou à l'Archipel grec.

Observ. Les espèces qui ne sont point accompagnées d'un signe quelconque, sont celles qui habitent à la fois l'Asie Mineure et des régions placées en dehors de l'Europe, mais non dans l'Europe (prise dans le sens restreint sus-mentionné).



## AUX MANES DE HUMBOLDT

Si le temple auguste de la nature n'a point d'autel où l'on ne puisse découvrir le nom de HUMBOLDT gravé en lettres impérissables, il s'y trouve un sanctuaire qui doit être tout particulièrement consacré à cette illustre mémoire : c'est le sanctuaire des sciences destinées à l'investigation des grandes lois qui régissent la distribution du règne végétal sur la surface de notre globe. Créateur de la GÉOGRAPHIE BOTANIQUE, appelée à un rôle brillant auquel elle a déjà si noblement préludé, ALEXANDRE DE HUMBOLDT est le chef légitime de cette immense et généreuse association qui, à sa voix imposante, s'est organisée comme par enchantement pour éclairer d'une nouvelle lumière les points les plus opposés de notre planète. Ce fut sous le patronage de ce grand homme,

•

qui joignit l'exemple au précepte, que des régions inhospitalières et inconnues furent interrogées pour la première fois au nom de sciences dont la voix ne s'était encore fait entendre que dans l'étroite enceinte de l'Europe. Pendant plus d'un demi-siècle, les voyageurs de toute nationalité et de toute position sociale étaient réunis sous le drapeau fraternel portant pour devise le nom prestigieux de HUMBOLDT, devise qui leur rappelait sans cesse que, quelque éloigné que fût le théâtre de leur activité, ils étaient constamment l'objet de la sollicitude vigilante d'un génie tutélaire qui, du fond de Berlin, suivait et quelquefois dirigeait leurs mouvements, assistait et compatissait à toutes leurs peines, à toutes leurs souffrances, et réservait à chacun d'eux le prix de ses travaux. Aussi, quelle n'a pas dû être la douleur du monde savant, et surtout des naturalistes voués aux explorations lointaines, lorsqu'ils virent disparaître de l'horizon l'étoile polaire à laquelle leurs regards comme leurs cœurs se trouvaient invinciblement attachés !

Ne pouvant plus, hélas ! t'offrir, comme ils en avaient la douce habitude, les dépouilles des régions qu'ils parcouraient en qualité de tes missionnaires, ils viennent aujourd'hui, ô ombre vénérée ! les déposer sur ta tombe. Qu'il me soit donc permis, à moi aussi, de dédier à ta mémoire ces feuilles fugitives, fruits de douze années de pénibles pèlerinages à travers

les classiques contrées de l'Orient où tes conseils m'ont conduit, et où, d'après tes inspirations, j'ai cherché de nouveaux matériaux pour la GÉOGRAPHIE BOTANIQUE, l'aîné et le plus chéri de tes enfants!

Ce n'est qu'à ces titres que mon humble offrande réclame sa place au milieu de toutes celles qui pourront orner plus dignement ton urne cinéraire.



## PRÉFACE

### I

Depuis la publication de la deuxième partie de l'Asie Mineure<sup>1</sup>, j'ai dû laisser s'écouler quatre années avant de faire paraître la troisième partie à laquelle la précédente ne sert en quelque sorte que d'introduction.

En effet, comme j'envisage la question de la végétation particulièrement sous le point de vue de la géographie botanique, mes études climatologiques ne pouvaient être qu'une préparation préliminaire du terrain que j'allais exploiter dans le présent ouvrage consacré à l'énumération des richesses végétales de la péninsule anatolique. Or, c'est précisément la partie de cette tâche qui m'avait rendu plus sévère sur ses exigences, en sorte que le nombre et l'étendue des matériaux, qui avaient pu me paraître suffire au but que je m'étais proposé dans mes études climatologiques, ne répondaient plus à l'importance d'un travail dont ces dernières n'étaient que les prolégomènes. En conséquence, je me décidai, en 1858, à reprendre le fil de mes explorations, bien que leur limites parussent reculer à mesure que je m'efforçais de les atteindre, et que chaque nouvelle expédition ne me donnât souvent d'autre résultat incontestable que celui de me prouver une fois de plus combien ce que j'avais fait était insignifiant auprès de ce qui me restait à faire : pensée décourageante à laquelle ne

1. ASIE MINEURE. Partie deuxième. Climatologie et Zoologie. 1856. Paris, chez Gide et Baudry.

s'abandonne que trop aisément l'explorateur isolé qui, comme moi, a eu l'imprudence de se charger d'une tâche au-dessus des forces d'un seul homme, en prétendant interroger, au nom de presque toutes les branches des sciences naturelles et physiques, une contrée où le plus souvent il ne peut rattacher ses études à celles d'aucun prédécesseur, et où il compte le nombre de ses observations par le nombre des périls et des privations de toute espèce dont elles sont le prix. Aussi, ce qui m'a particulièrement décidé à faire paraître dès aujourd'hui mon travail sur la végétation de l'Asie Mineure, c'est la conviction que de plus longs retards n'auraient jamais amené le degré de perfection que je lui désirais, à moins que les conditions défavorables au milieu desquelles je poursuis ma tâche pénible ne vinssent à changer complètement, ce qu'aucune prévision ne saurait me faire admettre. Lorsque, dans son ardeur juvénile, un intrépide ouvrier s'imagine pouvoir à lui seul construire un somptueux édifice, le temps ne tarde pas à lui prouver l'andacieuse excentricité de son entreprise; mais cet ouvrier ajouterait sans doute la pusillanimité à l'extravagance si, par découragement, il renonçait à l'œuvre de toute une vie, et s'il ne se résignait point à accepter l'honneur plus modeste d'avoir élevé les échafaudages qui après lui serviront à la construction de l'édifice qu'il rêvait. Malgré la défectuosité aussi évidente qu'inévitable de mon travail, j'ai cependant la consolation de croire qu'il renferme des faits assez nombreux pour permettre de retracer un tableau général de la Flore de l'Asie Mineure, et pour offrir des données nouvelles et intéressantes à la géographie botanique.

## II

Ainsi que je l'ai dit, c'est surtout sous le point de vue de la GÉOGRAPHIE BOTANIQUE que j'ai étudié la végétation de l'Asie Mineure, car je suis de ceux qui ont foi dans l'avenir et dans les services que cette science, jeune encore <sup>1</sup>, est appelée à rendre un jour à

1. Après ALEXANDRE DE HUMBOLDT, ALPHONSE DE CANDOLLE est incontestablement celui à qui cette science doit le plus. La GÉOGRAPHIE BOTANIQUE RAISONNÉE est déjà en possession d'une de ces places qu'il est presque aussi difficile de conquérir que de perdre. Il n'en est pas moins

la botanique, en fournissant à cette dernière les moyens de constater et de préciser la valeur réelle des caractères qui aujourd'hui servent de base à nos classifications. En effet, cette base c'est l'idée de l'espèce, idée tellement complexe de sa nature qu'elle est demeurée à l'état de nuage ou d'énigme pour les plus grands philosophes de l'antiquité, sans en excepter l'incomparable génie d'Aristote<sup>1</sup>, et que même de nos jours il y a presque autant de

vrai que le mérite d'avoir marqué à la géographie botanique le rang qui lui est réservé appartient à M. de Humboldt; et j'ai été d'autant plus heureux de lui dédier mon ouvrage, que des liens de sincère affection et de gratitude m'attachent à cet homme illustre. Aussi n'ai-je pas pu me défendre d'un sentiment bien pénible, lorsqu'une impardonnable indiscretion est venue défigurer cette image immortelle par la burlesque caricature que nous en offrent les fameuses *Lettres d'Alexandre de Humboldt à M. de Warrnhagen*. Jamais le respect attaché aux mystères du tombeau n'a été violé d'une manière plus regrettable. On croirait que possédé du désir de dissiper le prestige dont pouvait être entouré, aux yeux de la postérité, le buste vénérable de Humboldt, l'éditeur de cette correspondance a pris à tâche de le dépouiller de la toge classique pour le livrer à la risée de la foule sous les dehors ridicules du négligé le plus indécent. Rien ne devait manquer au cruel désenchantement des spectateurs : ni la vulgaire vanité d'un bourgeois gentilhomme, qui ne se laisse aborder par ses amis les plus intimes qu'avec le titre d'*Excellence*, et exhibe, comme autant de titres à l'estime de l'Europe, les billets les plus insignifiants reçus de l'étranger, ni les convulsives ricaneries d'un vieillard balieus qui ne craint point de souiller de sa hache le front d'un auguste monarque, son bienfaiteur. Voilà sous quel aspect ce livre malencontreux nous représente Humboldt, aspect qu'au reste il ne serait pas difficile de donner aux plus grands hommes de l'histoire, si on allait les guetter dans leur intérieur pour appliquer impitoyablement le daguerréotype à chaque geste, à chaque attitude qui, dans des moments de mauvaise digestion ou de migraine, ont pu leur échapper. Et quand c'est un ami qui s'avise de tirer furtivement de semblables photographies, n'est-on pas dans le cas de s'écrier : « Que Dieu nous préserve de nos amis, car nous saurons nous défendre nous-mêmes contre nos ennemis? »

1. Dans son excellent ouvrage : *HISTOIRE NATURELLE GÉNÉRALE DES RÉGNES ORGANIQUES*, t. II, partie deuxième, M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire prouve, par une foule d'exemples, combien les idées d'espèce et de genre étaient vagues chez tous les écrivains anciens. A ces exemples on pourrait ajouter encore ceux que nous fournissent les opinions de plusieurs botanistes et médecins de l'antiquité sur la prétendue faculté qu'ils attribuaient aux plantes de passer brusquement, et pour ainsi dire sous l'œil même de l'observateur, d'une espèce à l'autre, ce qui naturellement rendrait super-

définitions de l'espèce qu'il y a d'auteurs qui s'en sont occupés, en sorte qu'après tant de siècles d'efforts et de tentatives, nous ne posséderions peut-être pas encore une définition généralement valable, si M. Geoffroy Saint-Hilaire ne fût pas heureusement parvenu à l'énoncer ainsi : « L'espèce est une collection ou suite d'individus caractérisés par un ensemble de traits distinctifs dont la transmission est naturelle, régulière et indéfinie dans l'ordre actuel des choses <sup>1</sup>. » En admettant la définition de l'espèce telle qu'elle a été formulée par M. Saint-Hilaire, il en résulte nécessairement que toute différence spécifique suppose deux conditions, savoir : que parmi les traits de dissemblance, ceux qui servent de traits distinctifs soient non-seulement transmissibles, mais encore d'une certaine importance absolue<sup>2</sup>, et qu'ensuite les caractères dont la valeur aura été démontrée soient réellement transmissibles, ou, ce qui revient au même, soient doués du degré requis de fixité. Pour réaliser la première condition, il est indispensable de se rendre compte de la nature même des organes, afin de proportionner l'importance des caractères distinctifs à l'importance du

flue ou impossible toute distinction spécifique. Ainsi Théophraste, *Hist.* pl. 8, 47, admet la métamorphose du froment et de l'orge en *Lolium temulentum*; selon Plin. 18, 17, 44, l'avoine n'est qu'une dégénérescence de l'orge, et Galenus, *De alim. facult.* 1, 37, nous apprend que son père avait fait une série d'expériences, par lesquelles il parvint à constater que le froment se convertit en *Lolium*, l'orge en *Egyplos*, le millet (μακκ) en *Vicia cracca* (ἀρακς), en *Coronilla securidaca* (πικρίδα) et en *Galium aparine* (ἀναρίνη); c'est-à-dire que, selon Galenus, il y aurait une transition naturelle non-seulement entre les espèces d'ordres différents, mais encore entre les espèces appartenant à des classes différentes, et notamment entre les dicotylédones et les monocotylédones.

4. Voy. *Histoire naturelle générale des règnes organiques*, t. II, partie deuxième, p. 437. La définition de M. Saint-Hilaire n'est pas seulement un résumé philosophique et critique des opinions de ses prédécesseurs, c'est l'expression la plus complète qui ait été donnée jusqu'à ce jour de toutes les exigences de la science, si admirablement analysées par ce savant dont le moindre mérite est de justifier le nom célèbre qu'il porte.

2. Il peut y avoir certains traits distinctifs qui se transmettent régulièrement et indéfiniment et qui cependant, par leur peu d'importance physiologique, constituent plutôt des nuances que des caractères spécifiques; ainsi, pour les végétaux, la taille, certaines teintes, la présence ou l'absence de certains poils ou cils, etc., pourraient souvent être dans ce cas.



rôle qu'ils jouent dans l'économie vitale. Or, la réalisation de cette tâche est bien plus difficile pour le règne végétal que pour le règne animal. Dans la zoologie, l'étude physiologique des organes est facilitée par la manière beaucoup plus précise et plus appréciable dont se manifestent et s'enchaînent les phénomènes de la vie chez les animaux que chez les végétaux, et souvent aussi par les dimensions des organes généralement plus considérables chez les premiers que chez les seconds. Il s'ensuit que tant que la physiologie et l'organogénie ne nous auront pas éclairés plus que nous ne le sommes aujourd'hui sur le rôle véritable réservé dans l'économie vitale aux diverses parties qui constituent les végétaux<sup>1</sup>, nous ne serons jamais parfaitement certains si les caractères spécifiques que nous empruntons à tel ou tel caractère transmissible ou non transmissible sont physiologiquement importants ou seulement d'une nature tout à fait subordonnée. Mais lorsque la physiologie nous aura indiqué ceux des caractères dont la transmissibilité nous intéresse réellement, il restera toujours à constater cette transmissibilité même, c'est-à-dire à s'assurer si l'importance physiologique conserve toute sa portée sous l'influence du changement dans les conditions du sol, du climat et de l'altitude, et si ce qui s'était présenté à nous avec toutes les attributions requises de fixité et d'invariabilité n'est pas susceptible de se modifier d'une manière plus profonde que ne le comporteraient les phénomènes du *polymorphisme*, ou bien ceux des races exclusivement dépendantes des agents souvent artificiels qui les ont fait naître. Or, bien peu de caractères qui servent de base à notre classification botanique ont été soumis à cette double épreuve. Aussi, si pour le moment la réunion d'une quantité considérable de traits distinctifs dont on ne connaît pas toujours suffisamment la véritable valeur laisse planer encore

1. En disant combien il reste encore à faire à l'anatomie, à l'organogénie et à la physiologie végétales, je suis bien loin de méconnaître tout ce qui a déjà été fait de nos jours dans cette voie par des savants tels que Hugo Mohl, Gärtner, Kölreuter, Decaisne, Hofmeister, Payer, Chatin, Naudin, Schacht, Thuret, Trecul, Al. Braun, Schleiden, et plusieurs autres dont les noms figureront toujours parmi les promoteurs de ces sciences, trop jeunes encore pour qu'elles n'aient pas le droit de considérer comme très-modestes leurs richesses actuelles comparées à celles qu'elles posséderont un jour.

quelque incertitude sur les espèces qui les réunissent, à plus forte raison l'avenir de ces dernières est-il compromis lorsqu'elles ne reposent que sur un petit nombre de semblables caractères. Et cependant, non-seulement une foule d'espèces n'ont d'autres raisons d'être que des fondements aussi fragiles<sup>1</sup>, mais encore bien

1. Je ne puis naturellement pas avoir l'intention de développer ici ce sujet, et de citer aucune preuve à l'appui de mes assertions, d'autant plus que je me propose de traiter un jour cette question dans un ouvrage spécial pour lequel je recueille depuis longtemps des matériaux, et en vue duquel j'ai toujours attaché une grande importance à observer, dans les contrées de l'Orient, les modifications imprimées par les causes locales à celles de nos espèces européennes les plus vulgaires que j'ai été à même d'y rencontrer. Pour le moment, je me bornerai à citer les exemples suivants des caractères vacillants et douteux sur lesquels reposent plusieurs de nos distinctions spécifiques, génériques et même ordinales. Le *RHINANTHUS CRISTA GALLI* L. a été séparé par Ehrh. en deux espèces, savoir : *R. MAJOR* et *R. MINOR*, admises comme telles par Benth dans DC. Prodr. et par le plus grand nombre des botanistes. Mais comme il n'y a absolument aucune différence entre ces deux espèces que leur taille, cette distinction n'est pas plus fondée que celle que l'on ferait en zoologie entre les animaux aussi semblables que possible, mais qui différencieraient uniquement par leur stature, ce qui ferait presque de chaque espèce de mammifères une centaine d'espèces nouvelles. Or, l'exemple que fournissent les deux prétendues espèces de *Rhinanthus* n'est pas le seul, car plus d'une espèce ne repose particulièrement que sur des distinctions de dimensions de la totalité ou d'une partie de ses organes, comme il y a des espèces fondées uniquement sur la nature plus ou moins foliacée, ou plus ou moins glabre ou velue de ses organes. Le genre *PULSATILLA*, détaché du genre *ANÉMONE* DC. et admis comme tel par plusieurs auteurs, ne se distingue particulièrement des espèces de l'*Anémone* proprement dite que par les divisions plus ou moins profondes ou plus ou moins variées de l'involucre et de ses folioles. Or j'ai vu plusieurs *Pulsatilla* qui, sous ce rapport, se rapprochent tellement de l'*Anémone* que toute distinction cesse presque complètement. Le nombre des sépales et des pétales est quelquefois très-variable dans les individus de la même espèce, et cependant Dillenius a converti le *Ranunculus ficaria* L. en un genre *FICARIA* admis par De Candolle, et qui ne se distingue du genre *RANUNCULUS* que parce que celui-ci a 5 sépales et 5-10 pétales, tandis que dans le genre *FICARIA* le calice a 3 sépales et 9 pétales. Cependant De Candolle lui-même observe que souvent les *Ficaria* ont 5 sépales et 8-12 pétales; dès lors où placera-t-on la limite entre ces deux genres? Le genre *FUMANA*, créé par Spach aux dépens de la sect. VII du *HELIANTHEMUM* Tourm. DC. ne diffère du genre *HELIANTHEMUM* que par des caractères dont la valeur n'est pas plus grande que celle des caractères qui dis-

des genres et même des ordres entiers ne possèdent pour toute garantie d'existence qu'un très-petit nombre de caractères dont l'oblitération ou même la modification suffirait pour faire crouler l'échafaudage tout entier.

Depuis que la doctrine de la stérilité des hybrides a reçu des atteintes mortelles dont elle ne se relèvera jamais, la botanique

tingent plusieurs espèces les unes des autres. Dans l'énorme famille des *COMPOSÉES*, les caractères génériques sont principalement empruntés à la monogamie ou hétérogamie des capitules, à la forme et à la disposition de l'involucre, du réceptacle, des akènes, du pappus et de la corolle. Quand tous ces caractères sont mis à contribution, le genre auquel cet ensemble sert de base est parfaitement solide. Mais il y a beaucoup de genres qui ne sont fondés principalement que sur *quelques-uns* de ces caractères et notamment sur ceux d'entre eux dont la valeur physiologique et la stabilité sous l'influence des agents locaux sont le moins constatées, tels que la nature, la forme et la disposition de l'involucre ou du pappus, la position plus ou moins verticale ou plus ou moins oblique des akènes, leur villité ou leur glabrité, etc., et alors les nuances intermédiaires entre des genres ainsi constitués deviennent fréquemment insaisissables. C'est ce qui se rencontre fréquemment, entre autres, dans la longue série de genres fondés aux dépens du genre *CENTAUREA* de Linné. Le doute et l'incertitude qui se rattachent aux distinctions spécifiques et génériques remontent quelquefois même jusqu'aux distinctions ordinaires. Ainsi les *JASMINÉES* diffèrent des *OLÉACÉES* particulièrement par la présence de l'albumine dans les semences de l'une, et par sa *rareté*, mais non par son absence *complète* dans celles de l'autre famille, en sorte que quelques espèces des *Jasminées* qui ont un *peu* d'albumine ne se distinguent plus des *OLÉACÉES* que par la quantité de cette substance, ainsi que par des sépales à dentelures plus ou moins nombreuses. Le nombre des étamines, soit libres, soit disposées en faisceau, est le caractère principal sur lequel repose la différence entre les *CÉLASTRINÉES* et les *HIPPOCRATÉACÉES*. Les *ONAGRARIÉES* ne diffèrent des *MYRTACÉES* que par des feuilles non ponctuées et par le nombre des étamines. Or, ce dernier caractère ne peut guère avoir une importance ordinale et descend tout au plus au rang d'un caractère générique, puisque très-souvent deux genres ne se distinguent l'un de l'autre que par le nombre des étamines (par exemple le genre *Azalea* à l'égard du genre *Rhododendron*), et que dans les espèces d'un même genre les premières n'offrent pas toujours le même nombre d'étamines. Les *PANICHIÉES* ne diffèrent principalement des *CARYOPHYLLÉES* qu'en ce que ces dernières ont les pétales et les étamines le plus *souvent* périgynes, tandis que les *PANICHIÉES* ne les ont périgynes que très-*rarement*. En un mot, il ne serait pas difficile de multiplier les exemples qui prouvent combien les caractères sur lesquels reposent plusieurs de nos ordres pèchent par leur solidité ou leur importance.

a perdu le tribunal le plus puissant qu'elle croyait posséder pour le contrôle et la constatation de la validité des espèces, et il ne lui reste plus que des caractères qui, à cause de leur nature encore plus ou moins douteuse, ne sauraient être employés autrement qu'en masse ou dans leur ensemble, afin que le nombre compense la qualité, et que, ne pouvant pas toujours être pesés, ils puissent du moins être comptés <sup>1</sup>.

1. La perte d'un *criterium* aussi important et aussi fortement tranché qu'eût été celui de la stérilité absolue des hybrides est sans doute un mécompte très-douloureux pour les sciences biologiques en général, mais bien plus encore pour la botanique que pour la zoologie, car le règne animal (surtout dans ses classes supérieures) est infiniment plus riche que le règne végétal en traits caractéristiques susceptibles de fournir des éléments de distinction. Non-seulement les animaux présentent des organes plus complexes et plus nombreux que les végétaux, mais encore les premiers ont sur les derniers cet avantage : qu'aux caractères purement matériels et palpables viennent se joindre des caractères puisés dans des facultés qui sont complètement refusées au règne végétal, telles que les sentiments d'affection ou de répulsion mutuelle, les mœurs, l'instinct, etc. Sans doute des traits fondés sur cet ordre de choses ne suffisent point pour motiver à eux seuls l'assimilation ou la disjonction des types animaux; mais, ajoutés aux caractères plus solides, ils sont quelquefois de nature à consolider ou à infirmer la valeur de ces derniers. D'ailleurs, ils pourraient souvent servir de contrôle dans les investigations relatives à l'origine de certains animaux apprivoisés ou domestiques dont nous ne connaissons plus avec certitude les souches à l'état sauvage. Ainsi, par exemple, des considérations de cette nature offriraient quelque importance dans la question de savoir si le chacal (*Canis aureus* L.) est véritablement la souche de notre chien domestique (*Canis familiaris* L.). Cette question, traitée par M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire (*Hist. naturelle générale des règnes organiques*, t. III, première partie, p. 101-115) avec la sagacité et l'érudition qui lui sont propres, a été décidée affirmativement, et cela avec une logique d'autant plus rigoureuse que l'illustre savant base son opinion non-seulement sur des caractères physiques, mais encore sur les traits de ressemblance qu'il admet entre les mœurs respectives du chacal et du chien. Or, c'est cette dernière similitude qui est pour moi l'objet de certains doutes que je me promets de soumettre à l'éminent zoologiste. Malgré les assertions de Guldenstädt et de Pallas, *jamaux*, pendant douze années de pérégrinations en Asie Mineure, terre classique du chacal, je n'ai pu constater ni son apprivoisement, ni ses sympathies pour l'homme, ni la naissance d'hybrides entre ces deux espèces à l'état sauvage (bien que ces hybrides aient été produits plus d'une fois en Europe dans les ménageries). Partout et toujours je n'ai eu que des preuves de l'insurmontable aversion de cet animal pour le chien

Or, lorsqu'on se demande quelle voie directe nous conduira à la connaissance vraiment *qualitative* des caractères spécifiques, il est difficile de ne point admettre qu'il ne nous sera possible d'y arriver que lorsque d'un côté la physiologie nous aura éclairés sur le rôle véritable de chacun des organes constitutifs des végétaux, et que de l'autre côté l'observation des influences que subit

et vice versa. Lorsque, le soir, ma tente se trouvait saluée par la voix de quelques chacals, cet orchestre naissant provoquait chaque fois une véritable explosion de la part de tous les chiens des villages limitrophes, villages dont souvent je ne découvrais la présence que par cette espèce de feu roulant d'aboiements. Au dire de tous les habitants, jamais chien égaré au milieu d'une bande de chacals n'échappa à leur fureur, de même qu'il était impossible d'arracher ces derniers à leurs implacables adversaires, lorsqu'ils avaient la maladresse de se laisser surprendre par eux, chose très-rare, car il n'y a pas deux autres animaux peut-être qui, en Asie Mineure du moins, s'évitent aussi soigneusement. Le chacal n'approche de l'homme qu'en voleur\*, mais jamais en ami ou en suppliant. Quand il est découvert, sa fuite est tellement précipitée que jusqu'à ce jour je ne sais pas encore parvenu à en tuer un seul, malgré les innombrables amorces que j'ai brûlées en honneur de ces visiteurs aussi importuns que mystérieux, genre d'insuccès que je partage au reste avec tous les chasseurs du pays qui, pour s'emparer de l'insaisissable animal, ont recours non à l'arme à feu, mais à la ruse, en lui tendant des pièges. Aussi, si Guldenstüdt et Pallas le qualifient « *animal humanissimum, homini amicum* », il faudra prendre ces épithètes dans un sens opposé et désigner par *humanissimum* tout animal qui s'attache à l'homme soit pour le voler, s'il ne peut faire que cela, soit pour le tuer, si ses forces et son courage le lui permettent. Dans ce dernier sens, le tigre et la hyène seraient des *animales humanissima* par excellence, et même *homini amica*, en qualifiant d'*amitié* (dans tous les cas fort intéressée) toute tendance qu'un animal éprouve à se rapprocher de l'objet de ses desirs. J'ignore si le caractère que je viens de tracer est également applicable au chacal des autres régions, mais je puis assurer que c'est celui qu'il a dans toute l'Asie Mineure, et même dans les parties de la Turquie d'Europe habitées par ce carnassier. Il n'en est pas moins vrai que plus l'identité entre le chacal et le chien se trouve physiquement démontrée, plus on est étonné de voir que ces deux animaux n'ont pu jusqu'à présent se rapprocher l'un de l'autre dans un pays où, ainsi que je l'ai fait observer (loc. cit., p. 758), les antipathies beaucoup plus fondées (puisqu'il s'agit d'animaux appartenant à deux familles différentes) que les anciens avaient signalées entre le chameau et le cheval ont été complètement effacées par leur longue habitude de se voir ensemble.

\* Voyez le passage curieux de Pierre Belon que je cite dans mon *Asie Mineure*, deuxième partie, Zoologie, p. 601.

le même individu placé dans diverses conditions hypsométriques<sup>1</sup> et chimiques nous aura permis de décider si l'importance physiologique des organes végétaux est toujours proportionnée au degré de fixité et d'invariabilité que doivent avoir les caractères destinés à servir de base aux distinctions spécifiques<sup>2</sup>. Or, voilà précisément la question à laquelle la géographie botanique sera à même de nous donner la réponse; en sorte que, de concert avec la physiologie végétale, elle est appelée à opérer un jour une véritable révolution dans la classification de notre science, ce qui naturellement exposera cet édifice, en partie artificiel, à un tel remaniement que l'on y verra disparaître non-seulement beaucoup d'espèces et de genres, mais peut-être même plus d'un ordre.

Il est évident qu'à peine sortie de son berceau et se débattant encore dans ses langes, la géographie botanique ne sera capable de rendre les services que l'on est en droit d'attendre d'elle que lorsqu'elle aura à sa disposition tous les éléments nécessaires à l'établissement d'une théorie basée sur des faits positifs et nombreux. Ce n'est qu'après avoir passé par le creuset d'épreuves multipliées, que les végétaux pourront nous révéler la véritable nature de leurs caractères distinctifs; en sorte que si d'un côté

1. Comme il serait fort difficile de soumettre chaque espèce à l'épreuve des changements climatiques en l'étudiant successivement sous des latitudes variées, on pourra provisoirement se contenter des résultats approximatifs que l'on obtiendrait si l'on cultivait une espèce dans le même lieu en lui faisant parcourir successivement des altitudes diverses, ce qui traduirait en quelque sorte les latitudes par des équivalents altitudinaux. Ainsi, comme deux degrés de latitude et 175 mètres d'altitude correspondent à peu près à un degré de température, toute espèce dont la station aura été élevée ou abaissée de 350 mètres sera censée avoir changé d'un degré de latitude en plus ou en moins.

2. L'une des méthodes les plus rationnelles et les plus concluantes qui aient été jamais employées pour la détermination de l'espèce est sans nul doute la méthode des hybridations, si ingénieusement développée par M. Naudin, et qui, comme le fait remarquer cet excellent observateur, a pour but de nous découvrir le point où une espèce commence et celui où elle finit. Or, rien ne pourrait mieux contrôler la valeur des conclusions de cette méthode que l'épreuve qu'on leur ferait subir à l'aide des principes de la géographie botanique, en répétant dans les conditions climatiques les plus variées les expériences faites à Paris.

nous sommes indubitablement amenés un jour à condamner un grand nombre d'espèces actuellement admises, d'un autre côté nous pourrions peut-être nous trouver dans le cas de reconnaître une valeur spécifique à certaines modifications importantes que ces épreuves auront fait subir aux individus de la même espèce, ce qui naturellement nous forcera alors d'admettre la possibilité de la création de nouvelles espèces à l'époque actuelle. Sans attacher une importance exagérée à une hypothèse dénuée pour le moment de toute preuve positive, il serait difficile cependant de se dissimuler que, sous plus d'un rapport, elle n'a rien de déraisonnable, et qu'elle n'est nullement susceptible d'être réfutée *a priori*, parce qu'elle est loin d'être en contradiction avec la définition même de l'espèce telle que l'a formulée M. I. Geoffroy Saint-Hilaire, et telle qu'elle peut être admise comme l'expression la plus rigoureuse de l'état actuel de la science. En effet, si, ainsi que M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire l'a prouvé, l'invariabilité de l'espèce n'est que limitée à l'ordre actuel des choses, tandis que le changement du milieu ambiant a pu et a dû créer de nouvelles espèces par la modification des anciennes, il en résulte nécessairement la question de savoir si l'effet d'un changement donné dans le *milieu ambiant* est le même pour le règne animal que pour le règne végétal, et si ce changement, incapable de déterminer la variabilité de l'espèce dans l'un, est également impuissant pour opérer ce phénomène dans l'autre. Evidemment l'effet produit par le changement du milieu ambiant est proportionné au degré de dépendance dans lequel les êtres organisés sont placés à l'égard de ce milieu; or, son action est infiniment plus forte et plus efficace sur les végétaux que sur les animaux, et cela notamment pour deux motifs: par la faculté de locomotion et par la faculté de l'instinct que possèdent les animaux, facultés qui font que tandis que ceux-ci ne sont que l'expression indirecte et atténuée de l'action des agents extérieurs au milieu desquels ils vivent, les végétaux, au contraire, en sont l'expression rigoureuse et infaillible. La faculté de locomotion permet à l'animal de quitter les endroits que des causes diverses ont rendus moins propres à son habitation; il se retire des contrées dont les forêts ont été détruites pour aller les chercher ailleurs; il abandonne les terrains inondés ou privés de leurs irrigations habituelles; de plus, il atténue l'action

que pourraient avoir sur lui les contrastes ordinaires ou extraordinaires que présentent les saisons ou les températures diurnes et nocturnes, en s'abritant contre le froid ou contre la chaleur dans des cavernes, dans des nids, sur les montagnes, etc. Tout cela est impossible aux végétaux, qui subissent impitoyablement les plus grandes vicissitudes locales, et qui, par conséquent, doivent traduire l'effet de certains phénomènes à l'influence desquels l'animal peut se soustraire <sup>1</sup>. Dès lors, serait-il tellement hasardé

1. En signalant l'importance pour les plantes des influences locales, je suis loin de vouloir exagérer l'action de la composition chimique du sol, car je partage complètement l'opinion de M. Thurman et de M. Alphonse De Candolle, qui admettent que les conditions purement physiques, c'est-à-dire l'état d'aggrégation des éléments constitutifs du sol, jouent dans l'influence de ce dernier un rôle beaucoup plus important que ses propriétés chimiques. Il n'en restera pas moins une foule de circonstances ou d'agents dont la nature et la portée ont jusqu'à ce jour complètement échappé à l'appréciation de la science, et qui seules pourront expliquer les curieux phénomènes que nous présentent certaines espèces qui, dans des conditions analogues, s'attachent exclusivement à une localité restreinte, ou bien qui, placées les unes à côté des autres, offrent dans les phases de leur vie végétale les différences les plus frappantes; je me bornerai à citer le célèbre marronnier des Tuileries autour duquel les promeneurs se groupent chaque printemps pour admirer son épanouissement qui devance d'une dizaine de jours celui de ses nombreux voisins. On pourrait dresser un long catalogue d'exemples de ces prédilections ou de ces antipathies locales dont aucune cause appréciable ne saurait rendre compte, et j'ai recueilli à ce sujet de nombreuses et intéressantes observations relatives à l'Orient et surtout à l'Asie Mineure, qui trouveront leur place dans le troisième volume de ma *Botanique*, où je discuterai également l'importante question des *espèces disjointes*, question sur laquelle M. Alphonse De Candolle a appelé l'attention des savants, en se livrant à une étude aussi féconde que neuve sur l'influence que les événements géologiques antérieurs à notre époque ont pu exercer sur la distribution actuelle de la végétation. Or, même après avoir appliqué cette ingénieuse théorie à l'élucidation de plusieurs phénomènes dont elle donne la solution, il restera encore une immense quantité de cas qui y échappent complètement, et en faveur desquels on ne pourra se dispenser d'invoquer certaines influences inconnues, éminemment locales et limitées à l'époque actuelle. Parmi une foule d'exemples qui rentrent dans cette catégorie, je ne rappellerai que celui fourni par les trois localités du midi de la France, où l'importation accidentelle d'espèces exotiques ou non indigènes a été opérée à l'aide de graines étrangères qui y sont lavées et d'où sont sorties trois intéressantes colonies : Marseille, Montpellier (Poot-Juvénal) et Agde (située à 44 kilomètres au S.-O. de



d'admettre que ce qui de nos jours ne peut plus affecter l'invariabilité de l'espèce dans le règne animal possède encore quelquefois la force de l'atteindre dans le règne végétal? En l'admettant, on n'a point recours à un nouveau principe, on ne fait qu'une application plus large d'un principe reconnu; ce n'est qu'une question de *plus* ou de *moins*. On pourrait s'imaginer la création, de nos jours, d'une nouvelle espèce à l'aide de gradations successives telles, par exemple, qu'il serait possible de les admettre à *priori* dans la conversion d'une variété d'abord en race, et ensuite en espèce indépendante. En effet, puisque la race

Montpellier). Or, bien que d'un côté ces villes assez limitrophes offrent la plus grande analogie sous le rapport de l'altitude, du climat et de la constitution de leur sol, et que d'un autre côté les laines dont on y fait les lavages viennent des mêmes contrées, néanmoins chacune de ces trois localités n'admet que certaines espèces et en exclut d'autres. Ainsi, d'après l'*Énumération des plantes étrangères observées aux environs d'Agde*, par MM. P. Lespinasse et A. Theveneau (V. Bull. Soc. bot. de France, T. VI. p. 618), sur 91 espèces ou variétés signalées à Agde, cinquante-neuf se retrouvent également au Pont-Juvénal et à Marseille, tandis que trente-neuf au moins sont exclusivement propres à Agde! Et cependant, lorsqu'on voit parmi ces plantes si singulièrement localisées des espèces qui, comme le *TRIFOLIUM CONSTANTINOPOLITANUM* Ser. et le *TRIFOLIUM BALANSE* Boiss., sont originaires de Constantinople et de Smyrne, il est impossible d'admettre que parmi toutes les laines apportées depuis un siècle de ces deux villes à Marseille, à Montpellier et à Agde, celles débarquées dans cette dernière localité aient été *constamment* les seules à renfermer les graines des Papilionacées sus-mentionnées; de même on ne conçoit nullement pourquoi certaines espèces espagnoles et algériennes se soient laissées importer exclusivement à Agde et non à Montpellier et à Marseille, puisque les communications entre ces trois villes et l'Espagne ou l'Algérie sont exactement les mêmes et ont pour objet des articles de commerce parfaitement identiques. Or, la même espèce animale introduite de Constantinople, de Smyrne, de l'Espagne ou de l'Algérie à Marseille, à Montpellier et à Agde, ne traduira jamais les différences inappréciables qui se présentent entre le climat de ces trois dernières localités, au point de prospérer dans l'une et de s'éteindre immédiatement dans l'autre; ou elle acceptera les trois localités au même titre, ou elle les refusera également. Il est donc évident que dans le cas sus-mentionné on doit tenir compte de certaines influences locales inconnues, très-sensibles pour le règne végétal, mais sans aucune valeur pour le règne animal, et puisque ces agents locaux et mystérieux se manifestent d'une manière si énergique dans l'admission ou l'exclusion de certaines espèces végétales, ils pourraient bien aussi posséder le pouvoir d'imprimer des modifications plus ou moins importantes aux espèces qu'ils auront acceptées.

que l'homme crée à volonté, et qu'un concours de circonstances serait également capable de produire, n'est qu'une variété constante et héréditairement transmissible, toute la différence entre l'espèce et la race ne consiste qu'en ce que dans la première cette transmission se fait naturellement et régulièrement, tandis que dans la seconde elle exige l'intervention plus ou moins prononcée de l'homme, ou l'influence de certains agents locaux. Or, du moment où les modifications qui constituent la race se seront assez intimement identifiées avec l'individu qui la représente pour se transmettre héréditairement et indéfiniment, lors même que les agents modificateurs auront cessé leur action directe, toute différence entre la race et l'espèce aura disparu, et la race à son tour sera devenue une véritable espèce.

Je n'ai pas besoin de faire observer qu'en émettant l'opinion que la *variabilité limitée des espèces* telle que l'a admise M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire pourrait, à l'égard du règne végétal, être moins limitée qu'à l'égard du règne animal, et que par conséquent la *création de nouvelles espèces végétales* serait admissible, même dans l'état actuel des choses qui offre aux espèces animales toutes les garanties acquises de stabilité, cette opinion n'a rien de commun avec celle de l'école de Linné, qui applique la théorie de la variabilité illimitée, non-seulement aux espèces, mais encore aux classes, théorie si ingénieusement reproduite en ce moment par M. Charles Darwin dans son remarquable ouvrage *On the Origine of species*. Au reste, M. Darwin est un de ces hommes qu'il n'est point permis de juger définitivement, tant qu'il n'a pas dit son dernier mot. Or, c'est ce qu'il n'a pas encore fait, et c'est ce que tous les naturalistes attendent avec impatience, car tout ce qui est dû à un savant aussi original, aussi consciencieux que l'est M. Darwin, ne saurait être que profitable à la science. Cependant, autant qu'il est possible d'apprécier l'ensemble de sa théorie d'après le remarquable volume qu'il a publié, on ne peut pas ne pas admettre comme fort judicieuses les observations émises à cet égard par M. Bronn<sup>1</sup>, ce vénérable doyen des naturalistes, à la couronne duquel l'Institut de France vient d'ajouter un brillant fleuron.

1. Voy. *Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie, etc.*, von K. G. v. Leonhard und H. G. Bronn Jahrg. 1860. 4. Heft, p. 412.

## III

Quoi qu'il en puisse être de toutes ces hypothèses, que je ne mentionne que pour ce qu'elles valent, il n'en est pas moins vrai qu'elles se rattachent à des questions d'un immense intérêt, dont la géographie botanique seule pourra nous donner un jour la solution. Mais, je le répète, elle ne sera capable de réaliser cet idéal que lorsqu'elle aura élargi considérablement la sphère de ses observations. Loin de se borner à notre Europe trop uniforme pour offrir les conditions voulues, elle devra interroger les contrées des autres parties du monde, parmi lesquelles le continent asiatique se présente d'une manière très-avantageuse aux études de cette nature, et où l'Asie Mineure, notamment, réunit à un degré remarquable les contrastes climatiques les plus tranchés, ainsi que j'ai tâché de le faire ressortir dans la partie météorologique de mon *Asie Mineure*, et ainsi qu'on eût pu déjà le pressentir rien qu'en jetant un coup d'œil sur le labyrinthe des montagnes qui sillonnent cette contrée en tous sens, aussi bien que sur les contours frangés et ramifiés à l'infini de ses lisières littorales, sans parler de sa position tout exceptionnelle entre deux mers, dont l'une la place pour ainsi dire sous l'action de la zone torride par l'intermédiaire de l'Égypte, et l'autre l'expose à l'influence de la région glaciale par l'intermédiaire des immenses plaines de la Russie.

Ce sont des considérations de cette nature qui, il y a bientôt vingt ans, m'avaient décidé à choisir la péninsule anatolique comme point de départ de mes explorations de l'Orient sous le rapport de la géographie botanique. Je dis *point de départ*, car à cette époque je me trouvais encore sous le prestige de la jeunesse qui ne mesure l'étendue de ses forces que d'après celle de ses aspirations et de ses rêves généreux ; aussi, ce que j'avais admis comme simple point de départ s'est converti pour moi en champ clos, que toute mon existence suffira à peine pour parcourir. J'ai donc dû avant tout délimiter, d'une manière aussi précise que possible, cette enceinte déjà beaucoup trop vaste

pour les efforts d'un seul individu. En conséquence, j'ai adopté pour mon répertoire botanique les limites suivantes : au Nord, le littoral septentrional de l'Asie Mineure, compris entre Constantinople (inclusivement) et une bande étroite côtière (inclusivement) qui, sous le nom d'*Awhasie*, forme une partie du littoral oriental du Pont-Euxin. Au Sud, la limite est représentée par la côte méridionale de l'Asie Mineure depuis le cap Khrio jusqu'au golfe de Skanderun, d'où cette ligne continue à l'Est en passant par Marach et Nisib pour aboutir à Mossul; là elle tourne sous un angle aigu au Nord-Ouest en formant une ligne droite entre Mossul et l'extrémité méridionale du lac Urumia. La limite orientale longe d'abord la côte orientale du lac Urumia ainsi que la lisière orientale de l'Arménie russe jusqu'à l'extrémité Nord-Ouest du lac Gœktchai, où elle tourne à l'Ouest pour regagner la frontière turque dans les parages de la petite ville d'Alexandropol, qui marque la frontière entre les possessions russes et ottomanes; de là la ligne continue la frontière orientale de ces dernières jusqu'aux parages du petit fort Saint-Nicolas, et tourne enfin au Nord pour suivre la lisière orientale de la bande côtière connue sous le nom d'*Awhasie*. Enfin, la limite occidentale est formée par le groupe des îles de l'Archipel, comprises entre le littoral occidental de l'Asie Mineure et le littoral oriental de la Grèce et de la Thessalie<sup>1</sup>. On voit par les limites entre lesquelles j'ai circonscrit la vaste contrée dont la végétation est l'objet de mon répertoire botanique, que ces limites ne s'accordent pas toujours avec les divisions politiques, et que, d'un autre côté, elles ne sont même pas basées sur le caractère de la végétation, plusieurs des contrées dont il s'agit étant encore très-peu connues sous ce rapport. J'ai donc dû me contenter de réunir les régions qui, tant par leur

1. Je n'ai pas besoin de faire observer que ma carte de l'Asie Mineure ne-correspond nullement à l'étendue qu'embrasse la partie botanique de mon ouvrage. Aussi le troisième volume de cette partie botanique sera accompagné d'une nouvelle carte qui, sur une échelle beaucoup plus petite que celle choisie pour ma grande carte, reproduira toutes les contrées comprises entre les limites que je viens de tracer. De plus, par des teintes conventionnelles, j'essaierai d'y indiquer l'étendue des régions boisées, ainsi que l'extension de certains végétaux les plus importants pour l'économie domestique, comme les céréales, la vigne, l'olivier, etc.

configuration que par leur contiguïté, pourraient offrir le plus d'analogue sous le point de vue botanique, et que par conséquent il eût été peu logique de séparer. C'est pour cette raison que je n'ai pas cru pouvoir disjoindre l'Arménie russe de l'Arménie turque, ni la province ottomane où se trouve le lac de Van de la province persane où est situé celui d'Urumia, ni Constantinople et ses environs de la côte opposée du Bosphore, ni enfin les îles de l'archipel grec de la partie de cet archipel demeurée turque, en dépit des protestations que provoque cette démarcation contre nature, non-seulement au nom de la géographie, mais encore au nom des intérêts les plus sacrés de l'humanité. Cependant j'ai exclu de l'Archipel l'île de Candie par les mêmes raisons qui ne me permettent point de traiter l'île de Chypre comme un simple appendice du littoral méridional de l'Asie Mineure; c'est que l'une et l'autre de ces îles constituent des surfaces assez considérables et assez variées pour pouvoir offrir des caractères botaniques qui leur sont propres et que, par conséquent, l'on n'a pas droit de considérer comme la continuation naturelle de la flore des pays voisins. Quant aux dénominations des diverses régions qui constituent l'Asie Mineure, je me suis servi des mêmes noms empruntés à la géographie ancienne dont j'ai fait usage dans la deuxième partie de mon Asie Mineure, en leur conservant l'étendue et le sens que je leur avais primitivement assignés<sup>1</sup>. Seulement, comme la partie botanique de mon ouvrage embrasse un aréal beaucoup plus vaste que la partie précédente, puisque, postérieurement à la publication de cette dernière, j'ai considérablement élargi la sphère de mes explorations en les étendant sur une portion de l'Arménie ainsi que sur les régions encore complètement incon-

1. V. le chapitre IX, p. 391-517 de la *Climatologie de l'Asie Mineure*. Il est presque inutile de faire observer qu'il ne peut point exister une exactitude mathématique dans cette manière de délimiter les régions de l'Asie Mineure, car les géographes de l'antiquité sont eux-mêmes plus ou moins vagues à cet égard. D'ailleurs, ce manque de précision n'a que très-peu d'importance pour la nature de mon ouvrage; les localités une fois exactement indiquées, il importe peu de savoir à laquelle des deux provinces contiguës ces localités devraient appartenir, d'après le sens qu'y attachait Strabon ou Ptolémée. Aussi, si quelquefois il m'est arrivé de placer tantôt en Cappadoce, tantôt en Cilicie, la chaîne d'Aladagh, les villages Berrekely, etc., situés sur les confins de ces deux régions classiques, il suffit

nues jusqu'alors du Pont central et du Pontus Polemoniaca, je dois dire quelques mots relativement au sens dans lequel les noms de Pont et d'ARMÉNIE sont employés dans le présent travail. J'applique la dénomination de Pont non-seulement à la partie littorale ainsi désignée par les anciens, mais je la prolonge à l'Ouest jusqu'à Samsun inclusivement, et au Sud, à travers le Pontus Polemoniaca des anciens, jusqu'à la vallée du Haut-Iris inclusivement. Je sépare la portion littorale du Pont (comprise entre Trébisonde et Batum) de l'Arménie proprement dite, par la longue chaîne qui, sous le nom de Kalat-dagh, s'élève au sud de Trébisonde et se replie de là graduellement au Nord-Est, en longeant à une certaine distance la côte de la mer Noire, pour s'en rapprocher ensuite dans les parages de la rivière Tchouk. Cette chaîne, qui porte des noms très-divers selon les localités (Dschimul, Katcherkar, Kochtar-dagh, etc.), et que, dans sa totalité, j'appelle chaîne Pontique ou *Taurus Pontique*, fait partie de ce que les anciens désignaient sous le nom de *Montagnes Moschiques*.

Ainsi, conformément à ma délimitation, tout ce qui est situé au sud de la chaîne Pontique (par exemple la vallée du Tchouk, les villes de Gumuchhanc, Baibut, etc.), est censé se trouver dans le domaine de l'Arménie. Quant à cette dernière, je lui donne également un sens très-large, en y comprenant non-seulement la GRANDE et la PETITE ARMÉNIE, ainsi que l'ARMÉNIE RUSSE, mais encore les régions septentrionales du Kurdistan et de la Mésopotamie, deux contrées que je n'ai point admises en totalité dans mon cadre, parce que alors je n'aurais plus eu de bornes et que j'aurais pu tout aussi bien pousser jusqu'au golfe Persique. En conséquence, je n'ai compris dans la dénomination générale d'Arménie que les portions du Kurdistan tout à fait contiguës à cette contrée, à l'exception cependant de la ville de Mossoul que j'ai cru devoir faire entrer dans mes limites, parce qu'elle figure dans la deuxième partie de mon ASIE MINEURE comme un des points météorologi-

parfaitement pour mon sujet que le lecteur sache positivement que l'espèce dont il est question a été observée dans les localités sus-mentionnées, en lui réservant le droit de les considérer comme cappadociennes ou ciliennes, selon qu'il croira les textes de Strabon plus favorables à l'un de ces noms qui, après tout, n'ont qu'une valeur de souvenirs classiques et nullement d'actualité géographique.

ques. Toutes les autres portions de la Mésopotamie et du Kurdistan se trouvent rejetées dans le groupe nombreux des pays placés en dehors de mes limites, et que je signale chaque fois qu'une espèce appartenant à mon domaine a été constatée ailleurs; dans ce cas, les régions faisant partie de ce domaine sont toujours séparées par un trait de celles qui ne s'y rattachent point. C'est parmi ces dernières, naturellement, que figure l'Europe, prise dans un sens restreint, car j'en sépare la Grèce, les provinces européennes de la Turquie et la Crinée, et je cite ces dernières comme des régions parfaitement distinctes, ainsi qu'elles le sont en effet, *botaniquement* parlant, ce que j'essaierai de prouver dans le troisième volume de ma *Botanique de l'Asie Mineure*<sup>1</sup>. J'ai cru inutile de mentionner les diverses régions européennes habitées par une espèce, car nos flores fournissent ces renseignements; mais comme il n'est pas indifférent pour la géographie botanique de savoir si une espèce croissant spontanément en Asie Mineure est également établie en Europe, j'ai adopté le signe † pour indiquer son existence dans cette dernière partie; cependant j'ai cru devoir signaler nominativement les régions de l'Europe, dans le cas où l'*habitat* de l'espèce y offre une aire d'expansion remarquablement restreinte. Par contre, les flores non européennes étant souvent aussi rares qu'incomplètes et généralement

1. Aussi toutes les fois que je cite la Russie en général ou la Russie méridionale en particulier, il est bien entendu que je ne comprends dans ces dénominations ni la Sibérie, ni le Caucase, ni la péninsule taurique (Crinée). De même, dans mon ouvrage, les termes de Provinces Caucasiennes (*Provinciae Caucasicae*) n'embrassent ni l'Arménie russo, ni la bande littorale nommée *Achasia*, qui, toutes deux, ainsi que je l'ai déjà fait observer, sont censées faire partie l'une de l'Arménie, et l'autre du Pont. J'attribue de plus à l'Arménie les quelques rares espèces que M. Ledebour signale comme habitant les extrémités occidentales du Caucase, dans les parages des frontières turques (*Caucaso occidentali versus fines turcicas*), car il m'a paru peu logique d'admettre que ces lignes de démarcation conventionnelles que l'on appelle frontières entre deux États ont le pouvoir de neutraliser certaines espèces, comme en politique on neutralise certains cantons ou certaines mers. Évidemment, les espèces signalées sur la frontière entre le Caucase et les provinces turques (provinces qui précisément constituent l'Arménie) appartiennent autant au premier qu'aux dernières.

peu connues, j'ai indiqué en détail les localités de l'Asie, de l'Afrique et même de l'Amérique habitées par les espèces appartenant à l'Asie Mineure, à l'Arménie et à l'Archipel, en sorte que celles qui ne se trouvent que dans ces dernières contrées ainsi que dans d'autres parties du monde, mais non en Europe (prise dans le sens restreint), n'ont aucun signe particulier. Enfin, la figure d'un croissant (C) a été choisie pour indiquer les espèces qui jusqu'à ce jour n'ont été observées qu'en Asie Mineure, en Arménie et dans l'Archipel <sup>1</sup>.

## IV

Après avoir indiqué le but, la tendance et les limites de mon ouvrage, j'ai à rendre compte des matériaux dont je me suis servi pour sa rédaction, ainsi que de la méthode systématique que j'ai choisie. Depuis TOURNEFORT, le nombre des botanistes qui ont visité l'Asie Mineure n'a présenté un chiffre notable que de nos jours, où l'on a vu successivement descendre dans l'arène : SIBTHORPE, AUCHER-ÉLOY et MONTERRET, JAUBERT, GRISEBACH, KOTSCHY, BOISSIER, HELDREICH, C. KOCH, M. WAGNER, CLEMENTI, BALANSA, HUET DU PAVILLON, etc. Malgré les remarquables services que ces savants, mais surtout *Kotschy* et *Balansa*, ont rendus à l'étude de la végétation de l'Asie Mineure, leurs belles récoltes ne pouvaient suffire aux éléments d'un tableau général de la flore de toute la péninsule anatolique, tant que cette vaste contrée continuerait à offrir des lacunes nombreuses constituant une véritable *terra incognita* non-seulement pour la botanique, mais encore pour toutes les branches des sciences exactes; en sorte que les localités explorées par les savants que je viens de citer représentaient autant d'oasis fleuries au milieu d'immenses surfaces stériles. Ce sont ces dernières que j'ai tenté de faire disparaître en rattachant le connu à

1. Je n'ai dévié du principe de n'admettre dans mon répertoire que des espèces constatées entre les limites sus-mentionnées, qu'en faveur des genres *Physalium* et *Cryptospora*, tous deux ne renfermant que des espèces caucasiennes et persanes; mais comme ces genres faisaient partie du manuscrit de M. Fenzl, je n'ai pas voulu les en exclure et priver les botanistes d'un travail très-important.



l'inconnu. Malheureusement, l'inconnu composait encore la majorité de l'Asie Mineure. Ainsi, à l'époque où, il y a treize années, j'ouvris ma première campagne, les parties intérieures du Pont, de la PAPHLAGONIE, de la CARIE, de la MYSIE, de la GALATIE, de la CILICIE PETRÉE, de l'ANTI-TAURUS, de l'ARMÉNIE BORÉALE, etc., étaient plus ou moins un sol vierge pour les botanistes, ce qui constituait des lacunes d'autant plus importantes que l'on savait exister dans ces contrées des massifs montagneux aussi considérables que nombreux, et entre autres l'ARÇÉE, le BINGÖLDAGH, le PARYADRÉS, l'ALADAGH GALATIEN (*Olympus Galaticus* des anciens), le YULDUZDAGH, l'AKDAGH (en Galatie), le KHOJADAGH (chaîne qui borde la rive orientale du grand lac salé de la Lycanie), l'EMINDAGH, le SULTANDAGH, les chaînes du LATMUS et de LIDA en Carie, et tant d'autres systèmes de montagnes vaguement indiqués sur nos cartes, ou seulement connus par le témoignage des anciens dont les noms grecs et latins étaient à peu près tout ce que l'on en possédait. Ce sont donc ces massifs montagneux que je me suis attaché à explorer ainsi que les vastes espaces intermédiaires qui les relient, espaces qui (les massifs sus-mentionnés y compris) constituent plus du tiers de la superficie de la péninsule anatolique. Grâce aux efforts des botanistes cités plus haut et à douze années d'explorations, pendant lesquelles j'ai sillonné l'Asie Mineure dans tous les sens<sup>1</sup>, les matériaux se sont accumulés à un tel point, qu'en ce moment il est permis d'aborder une entreprise qui, il y a douze ans, eût été impossible, savoir : celle d'ébaucher un tableau botanique non de quelques portions, mais de la totalité de l'Asie Mineure, en donnant une énumération complète de toutes les espèces spontanées phanérogames et cryptogames qui y ont été observées jusqu'à ce jour. Or, cette énumération, la première qui ait jamais été

1. Le nombre total d'espèces (en y comprenant celles de Constantinople, de Brousse, de l'Olympe et de Smyrne qui ne se trouvent point représentées dans mon herbier) que j'ai recueillies de mes propres mains pendant mes explorations en Asie Mineure peut être évalué à environ 4500, parmi lesquelles 70 nouvelles ainsi qu'un genre nouveau (*Tchihatchewia*). Quant au nombre des localités dont j'ai mesuré l'altitude, il se monte à 800, dont 614 indiquées dans le premier volume de l'*Asie Mineure* (p. 554), et environ 200 encore inédites, effectuées postérieurement à la publication de ce volume. Il est probable que ma prochaine campagne portera le grand total de mes déterminations hypsométriques à près de mille.

tentée, ne comprend pas moins de 6803 espèces (dont 570 dicotyl. et 836 monocot.) distribuées en 131 ordres et 967 genres<sup>1</sup>, ce qui sans doute constitue des éléments capables de fournir des bases solides à une flore de ces contrées. En effet, quoique peu connues encore dans leurs détails, elles ont été cependant suffisamment examinées pour qu'aucun type saillant et caractéristique ait échappé à l'attention des botanistes; et d'ailleurs, quelque large part que l'on fasse aux différences que les diverses régions de notre globe doivent offrir entre elles sous le rapport de la variété et de la richesse de la végétation, ce serait pour ainsi dire rompre les proportions de la symétrie générale de la nature, que de vouloir supposer en faveur de l'Asie Mineure des anomalies encore plus considérables que celles qui y sont déjà constatés, et qui lui assurent une supériorité marquée sur toutes les régions connues<sup>2</sup>. Il est donc permis d'admettre que l'immense répertoire que je suis parvenu à réunir représente assez exactement l'inventaire de la richesse réelle de l'Asie Mineure; ce que l'on y ajoutera plus tard ne changera pas sensiblement la physionomie générale de sa flore, car l'acquisition de nouvelles espèces se trouvera souvent neutralisée par l'abrogation de plusieurs autres qui y avaient été accueillies comme telles.

On conçoit aisément qu'il ne pouvait entrer dans mon plan de remplir rigoureusement toutes les conditions d'une FLORE, en donnant la diagnose de chaque espèce. Une telle tâche aurait porté

1. N'appartenant nullement à l'école des *spécialistes*, je ne crois pas m'être exposé au reproche d'avoir trop multiplié les espèces, et par conséquent d'avoir reproduit les mêmes formes sous des noms différents: je crains plutôt d'être tombé dans l'excès contraire, en réunissant fréquemment, à titre de synonymes ou de variétés, des espèces généralement admises comme autant de types spécifiques distincts.

2. D'après le *Sylloge flora Europæa* de Nyman, la totalité des espèces que contient l'Europe, prise dans le sens le plus étendu, est de 9000. Or, si l'on en retranche les espèces appartenant exclusivement à la Roumélie, la Grèce et la Crimée, la flore européenne proprement dite se trouverait réduite à 8699 espèces, et par conséquent elle n'aurait que 1896 espèces de plus que l'Asie Mineure qui, cependant, ne constitue qu'un tout petit canton comparé à la vaste étendue du continent européen, dont plusieurs régions, comme l'Espagne et l'Italie méridionale, se trouvent à peu près sous les mêmes latitudes que la péninsule anatolique.

mon ouvrage à cinq ou six volumes ; de plus, dans le cadre général de mon ASIE MINÉURE, la partie botanique aurait figuré d'une manière par trop disproportionnée comparativement aux autres parties destinées à la Géographie, à la Climatologie, à la Géologie et à l'Archéologie. A l'exception de certaines espèces dont je vais parler tout à l'heure, je me suis donc borné à signaler les autres seulement par leur nom, en indiquant avec la plus grande précision les autorités qui en constatent l'existence dans les contrées qui m'occupent. Cependant, lors même que mon ouvrage ne fait que citer des espèces déjà observées en Asie Mineure par mes prédécesseurs ou par mes contemporains, il élargit toujours l'aire d'expansion qui leur avait été assignée dans cette région, et il fournit aux botanistes l'avantage de trouver rattachées à des localités précises un grand nombre d'espèces dont l'habitat n'avait pu être signalé dans le *Prodrome* de De Candolle ou dans les *Index* de Fischer que par le mot vague « en Anatolie » (in *Anatolia* ou *Natolia*), ou par l'expression plus vague encore « en Orient » (in *Oriente*). Je ne parle point ici de plusieurs espèces de M. Boissier, qui jusqu'à ce jour n'avaient figuré que comme exclusivement propres à la Syrie, à la Perse ou à l'Asie centrale et méridionale, mais dont la présence et souvent même l'extension assez considérable en Asie Mineure ont été révélées soit par mes propres recherches, soit par

4. Rien ne donne une idée plus frappante de l'ignorance complète où l'on se trouvait à l'égard de l'Asie Mineure, même à une époque assez rapprochée, et, dans tous les cas, très-postérieure aux voyages de Tournefort et d'Olivier, que la manière dont cette contrée est mentionnée dans les premiers volumes du *Prodrome* de De Candolle. Je n'en ferais point si je voulais citer les erreurs, les contre-sens et les expressions vagues qui s'y rencontrent presque chaque fois qu'il s'agit de l'Asie Mineure, de la Syrie et de la Perse, trois contrées qui souvent y sont tellement confondues qu'il devient impossible de les distinguer l'une de l'autre. Ainsi la province persane *Adjerbedjan* et le lac turc *Urumia* y sont censés appartenir à la Russie. (Voy. *Centaurea squarrosa*, Gent. *ustulata*, etc. Prdr. VI, 76.) D'autres fois, une portion de l'Asie Mineure est citée comme un pays ne faisant point partie de la péninsule ; ainsi le *Cordopatium corymbosum* Pers. (Prdr. VI, 528) a pour habitat : campis *Barbaricis*, *Natolia* et *Troadis*, exactement comme si l'on disait qu'une plante habite les trois pays suivants : la France, l'Italie et la Bourgogne ; enfin le *Thymus punctatus* Vis. est signalé : circa *Angoram ad Mare Nigrum* (Prdr. XII, 106) et *Achillea microloba* (DC. Prdr. VI, 32) *Anatolia* : pr. *Ancyram* (*Angora*) *ad Mare*

les observations en grande partie *inédites* (c'est-à-dire consignées seulement dans les étiquettes des collections) de MM. Kotschy, Balansa, Calwert et Huet du Pavillon.

Je puis donc dire qu'indépendamment des faits absolument nouveaux que renferme mon ouvrage et qui lui assurent un caractère d'incontestable originalité, il conserve encore ce caractère à un certain degré, même à l'égard des faits déjà connus, qu'il reproduit en les amplifiant et en les complétant de manière à rehausser leur valeur et leur portée au point de vue de la géographie botanique <sup>1</sup>.

Les diagnoses que donne mon ouvrage (au nombre de 190 dont 51 *inédites*) sont : d'abord celles des espèces nouvelles et inédites dont MM. Fischer, Boissier et Fenzl, ont eu l'amitié de me fournir les descriptions, et ensuite celles qui, bien que publiées, ne se trouvent point dans les ouvrages botaniques que l'on peut appeler classiques et que les hommes de métier sont censés ou posséder ou pouvoir aisément consulter. J'ai cru par là rendre service aux botanistes de tous les pays en les dispensant de compulsier de nombreuses brochures ou des ouvrages périodiques difficilement accessibles, ceux-ci par leur prix élevé, celles-là, à cause de leur nature précaire; car elles ne se composent fréquemment que

*Euxinum*, ce qui est tout aussi correct, que si, en mentionnant Dijon ou Lyon, on croyait mieux préciser la localité en ajoutant *sur la côte de la Méditerranée*. Des bévues semblables prouvent tout à la fois combien l'idée de l'étude de la végétation de l'Orient au point de vue de la géographie botanique est encore de date récente, et combien il eût été difficile de la réaliser, même si on l'avait voulu, tant que l'on ne possédait sur ces régions que des données vagues ou erronées.

1. Dans l'indication des localités je me suis permis, contrairement à l'usage généralement adopté, de retrancher le plus souvent la préposition *in* (*Phrygia*, *Bithynia*, *Caucaso*, au lieu de *in Phrygia*, *in Bithynia*, *in Caucaso*). L'omission de cette particule qui, sans ajouter à la clarté du sens, ne fait qu'allonger inutilement les phrases et leur imprimer une fatigante monotonie, m'a permis de multiplier des abréviations nécessitées par le grand nombre de lieux que j'avais à mentionner, et pour l'intelligence desquelles je recommande à l'attention du lecteur la table explicative placée en tête du premier volume. Grâce à ces abréviations et au choix de la langue latine, si admirablement concise et colorée, je suis parvenu à condenser, dans deux volumes faciles à consulter, des matériaux qui, rédigés en français, auraient exigé un développement beaucoup plus considérable.

de feuilles volantes auxquelles, chose très-regrettable, les botanistes confient trop souvent leurs travaux, au risque de les laisser en dehors de la grande publicité et de les voir disparaître sans retour. Ainsi, pour ne citer qu'un seul exemple entre mille, on chercherait vainement dans plusieurs des grandes bibliothèques de l'Europe, sans en excepter même celles de Delessert et de l'Institut, une série complète de l'*Index seminum horti petropolitani* de Fischer, qui renferme cependant les diagnoses de plusieurs espèces orientales fort intéressantes et souvent exclusivement limitées à cette publication, puisque plusieurs de ces espèces ont échappé même au regard scrutateur de M. Walpers, qui ne les reproduit point dans son *Repertorium botanicum*. Or, grâce aux échantillons que M. Boissier a pu se procurer de ces espèces si rares pour en enrichir son magnifique herbier, il a pu les reconnaître parmi les plantes recueillies par MM. Balansa, Kotschy, Huet du Pavillon, ou par moi. Je me suis donc efforcé de remonter à la source, et j'ai reproduit ces précieuses diagnoses du célèbre botaniste russe. J'ai fait de même à l'égard de plusieurs publications périodiques de l'Allemagne, de l'Angleterre, de la France, de la Russie et de l'Italie, qui, telles que la *Flora*, le *Botanical Register*, l'*Österreichische botanische Zeitung*, le *Bulletin des naturalistes de Moscou*, le *Bulletin de la Société botanique de France*, les *Annales des sciences naturelles*<sup>1</sup>, etc., sont loin d'être aussi connues et aussi faciles à trouver à l'étranger que dans les pays où elles paraissent. Par contre, je me suis dispensé de reproduire les diagnoses des espèces décrites soit dans les *Diagnoses plantarum orientalium* de M. Boissier<sup>2</sup>, soit dans la *Flora rossica* de Ledebour, soit dans les *Beiträge zur Flora des Orients* de C. Koch<sup>3</sup>, soit enfin dans le *Spicilegium*

1. Parmi les diagnoses des plantes orientales insérées dans les *Annales des sciences naturelles*, je n'ai pas cru devoir reproduire celles que M. Boissier avait publiées des plantes d'Aucher, parce qu'elles font partie des *Diagnoses plantarum orientalium*, et que d'ailleurs M. Boissier en a fait des tirages à part, qu'avec sa libéralité accoutumée il a distribués à un très-grand nombre de botanistes de tous les pays.

2. Cependant j'ai reproduit les diagnoses des plantes données par M. Boissier dans son magnifique *Voyage botanique en Espagne*, parce que cet ouvrage, par son prix élevé, n'est pas à la portée de tous les botanistes.

3. C'est sous ce titre que M. C. Koch a réuni des publications bota-

de Grisebach, parce que d'abord ces ouvrages (et particulièrement le premier) doivent nécessairement être supposés en possession de tous les botanistes qui s'occupent de la flore de l'Orient, et qu'ensuite, le nombre d'espèces dont il m'aurait fallu reproduire les diagnoses eût été incompatible avec le cadre que je m'étais tracé. C'est pour ce dernier motif que je me suis vu forcé de renoncer à la réimpression des diagnoses si complètes et si précises des *Illustrationes plantarum orientalis* de Jaubert et Spach, bien que ce splendide ouvrage rentre dans la classe de ces publications dont je m'étais imposé le devoir de reproduire les diagnoses, car à cause de son prix il n'est pas généralement accessible, surtout hors de France. Malgré toutes ces restrictions, les diagnoses que j'ai pu reproduire restreindront considérablement le nombre des livres à consulter pour avoir la description de celles des espèces que je ne fais que nommer. Ces livres se borneront à peu près aux *Prodrome* de De Candolle, *Enumeratio plantarum omnium hucusque cognitarum* de Kunth, *Spicilegium floræ rumelicæ et bithynicæ* de Grisebach, *Flora rossica* de Ledebour, *Beiträge zur Flora des Orients* de C. Koch, et enfin aux *Illustrationes plantarum orientalis* de Jaubert et Spach. Il est vrai que cela forme encore un certain appareil bibliographique que quelques-uns pourraient trouver assez considérable; cependant, il se réduit à des proportions bien modestes lorsqu'on le compare à l'immense bibliothèque qu'on eût été forcé de compulsuer si je n'avais pas épargné au lecteur la peine de remonter chaque fois à la source pour y puiser lui-même les diagnoses que je donne, et dont la découverte m'a coûté quelquefois beaucoup de recherches et de temps.

J'aurais bien désiré pouvoir faire graver sinon toutes, du moins les plus remarquables des espèces soit nouvelles soit non encore figurées dont mon ouvrage donne les diagnoses; c'eût été sans doute le moyen le plus efficace d'augmenter l'importance scientifique de ce dernier. Malheureusement, ici encore ma position d'isolement a manifesté toute son action paralysante. Éditant depuis douze années, exclusivement à mes propres frais, un ouvrage qui, à cause de sa nature spéciale et surtout de son prix élevé, se

riques sur l'Orient disséminées dans les *Linnæa*; l'ouvrage, qui peut être relié en un volume peu considérable, est d'un prix fort modéré.

vend d'autant plus mal que, par habitude et par principe, je me suis constamment abstenu des démarches qui seules peuvent assurer aux auteurs soit une grande publicité, soit la coopération indispensable des souscriptions officielles, j'ai dû nécessairement chercher à restreindre les sacrifices énormes qu'il m'impose et qui, sous le rapport de la compensation pécuniaire, demeurent pour moi à peu près improductifs et gratuits. En conséquence, je me suis vu forcé de réduire le chiffre de mes planches botaniques à quarante-quatre<sup>1</sup>, chiffre qui ne représente qu'une très-minime fraction de celui qu'elles auraient atteint si j'avais été à même de leur donner tout le développement que réclamait le sujet.

Les quarante-quatre planches, toutes gravées à Paris et dont une explication détaillée se trouve à la fin du deuxième volume, ont été exécutées sur des dessins faits d'après nature par les artistes suivants : les dessins des planches 2, 3, 9, 19, 21, 22, 27, 28, 33, 36, 37, 38, 40, 41 et 42, par M. Fischer, à Saint-Petersbourg, et complètement retouchées à Paris par M. Riocreux conformément aux indications de M. Decaisne; ceux des planches 1, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 30, 31 et 43, par M. Riocreux, sous la direction de M. Decaisne qui a bien voulu donner lui-même les analyses; et enfin, ceux des planches 29, 32, 34, 35 et 39, par M. Heyland, à Genève, sous la direction de M. Boissier, à qui appartiennent les analyses dont ces cinq planches sont enrichies<sup>2</sup>.

Pour chaque espèce qui a été recueillie soit par M. Balansa, soit par moi, ou bien qui se trouve représentée dans les collections de M. Kotschy de l'année 1853, dans le *Herbarium græcum normale* de M. de Heldreich, ou enfin dans le *Catalogue des plantes de la Syrie*, par MM. Puel et Maille, je cite les numéros des collections et herbiers respectifs, en plaçant immédiatement après l'espèce ou après les synonymes de cette dernière (renfermées entre des parenthèses) en abréviations initiales, les phrases sui-

1. Et cependant il est déjà bien supérieur à celui des planches qui accompagnent la première partie de mon *Aste Mineure* qui n'en a que vingt-sept.

2. La planche 44, représentant le platane de Godefroy à Buyukdere, a été gravée à Paris sur un dessin fait par M. Laurent, le zélé compagnon de l'infortuné Hemmaire de Hell.

vantes : *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. (Tchihatcheff, plante Asie Minoris exsiccata) N°... — *Bal*. pl. d'Or. (Balansa, plantes d'Orient) N°... — *Ky*. diar. Cilic. an. 1853 (Kotschy, Diarium ou Iter Cilicium an. 1853) N°... — *Cat. pl. Syr.* (Catalogue des plantes de Syrie) N°...

Les botanistes pourront ainsi contrôler eux-mêmes les déterminations ou les diagnoses des espèces dont il s'agit, en les comparant avec les spécimens originaux. Il est vrai que des collections offertes aux acheteurs ou aux souscripteurs, comme celles de MM. Kotschy, Balansa, Huet et Heldreich, que les principaux herbiers publics ou privés de l'Europe se sont empressés d'acquérir, possèdent, sous le rapport de leur expansion, un avantage que n'ont point mes collections qui ne se composent que d'un petit nombre d'échantillons destinés exclusivement à mon propre usage et n'ayant jamais été l'objet d'une transaction quelconque. Cependant, malgré cet inconvénient, les exemplaires cités de mon herbier sont loin d'être inaccessibles aux botanistes : d'abord, les doubles de toutes les espèces recueillies en 1847, 1848 et 1849 ont été communiqués à M. Fischer, directeur du Jardin botanique impérial de Saint-Petersbourg, et il est probable qu'après sa mort ils auront été incorporés aux collections de cet établissement constamment ouvert aux botanistes ; ensuite, une partie de mes collections recueillies en 1853 a été déposée au Muséum du Jardin des plantes, et une autre partie dans l'herbier de M. Boissier, où se trouvent également les doubles des récoltes faites en 1858. De plus, mon propre herbier, que je serai toujours heureux de mettre à la disposition des botanistes qui voudront bien me faire l'honneur de venir le visiter dans ma demeure constante, 27, rue Tronchet, renferme les doubles de toutes mes collections d'Asie Mineure, à l'exception cependant de celle de 1853 qui, ainsi que je l'ai dit, a été intégralement transmise soit au Jardin des plantes, soit à M. Boissier. Toutes les espèces n'étant pas en double dans cette collection, j'ai préféré conserver à MM. Decaisne et Boissier, qui avaient eu l'amitié de se charger de la détermination, tous les éléments nécessaires à leur travail, et je n'ai pas voulu les priver de la possession des exemplaires qui en avaient été l'objet. Aussi, dans les citations de mes collections pour l'année 1853, les numéros marqués de la lettre B. ne se trouvent que dans l'herbier de M. Bois-



sier, et le reste *seulement* dans le Muséum du Jardin des plantes. Je ne dois pas oublier de faire observer que, de même que plusieurs exemplaires des collections de M. Balansa ne portent point de numéros <sup>1</sup>, de même plusieurs espèces, dont les localités sont signées T. sans indication de collection ou de numéro, ne se trouvent point dans mon herbier : il s'agit dans ce cas d'espèces recueillies par moi aux environs de Constantinople, à l'époque déjà très-reculée (de 1835 à 1838) où je me trouvais attaché à l'ambassade impériale de Russie, alors que, m'occupant encore très-peu de botanique, je me contentai, à la prière de M. Fischer, de lui envoyer tout ce que, pendant trois années de séjour, j'avais récolté autour de la capitale ottomane dans les environs de Smyrne, de Brousse ou sur l'Olympe, sans conserver les doubles de mes collections. Il ne m'est resté d'autre trace de ces herborisations qu'un catalogue des espèces déterminées par M. Fischer, qui probablement les aura incorporées aux herbiers du Jardin botanique de Saint-Petersbourg, ce que je ne puis affirmer d'une manière positive, puisque c'est à l'ami et à l'ancien maître, et non au directeur officiel d'un établissement public que s'adressaient mes envois, qui devenaient sa propriété personnelle et dont il avait parfaitement le droit de disposer selon sa convenance. A cette occasion, je dois m'empresser de dire que M. Fischer a eu l'amitié de déterminer non-seulement les plantes dont je viens de parler, mais encore toutes celles recueillies par moi en 1847, 1848 et 1849, et dont les doubles se trouvent dans mon herbier. J'ai eu le bonheur de jouir de garanties non moins sérieuses pour la détermination des collections formées pendant mes campagnes de 1853 et 1858, car elle a été faite par M. Decaisne, et surtout par M. Boissier. Le premier a eu l'amitié de se charger d'une partie de celle de l'année 1853, en soumettant le reste au tribunal si compétent de M. Boissier, qui a le droit incontestable et incontesté de faire valoir sa juridiction exclusive à l'égard d'un grand nombre d'espèces orientales dont personne, autant que lui, n'a enrichi l'immense répertoire. C'est à cet excellent ami, à cet infatigable travailleur, que je dois la détermination de la totalité

1. C'est le cas de toutes les espèces dont les localités sont marquées dans mon ouvrage des initiales *Bol.*, sans indication de numéro de collection.

de mes collections de l'année 1858<sup>1</sup>. Sa complaisance et sa science ne m'ont jamais fait défaut chaque fois que j'ai eu besoin de l'une ou de l'autre, et il m'a ouvert ses riches herbiers (si admirablement conservés par M. Reuter) avec une libéralité et un empressement que les botanistes trouveront plus facile d'apprécier que d'imiter. Au reste, je me fais un devoir et un plaisir d'ajouter que la patrie des De Candolle et de Saussure est peut-être l'endroit où l'on a plus fréquemment qu'ailleurs l'occasion d'admirer le savant autant

4. Il faut en excepter cependant les espèces de chêne déterminées par M. Kotschy, qui a fait de ce genre important et si incomplètement connu une monographie que les botanistes attendent avec la plus vive et la plus légitime impatience. Je ne saurais, pour ma part, trop regretter que les retards apportés par l'éditeur dans la publication de cet ouvrage ne m'aient pas permis d'en profiter autant que je l'aurais désiré. Je crois devoir rappeler ici qu'en examinant les espèces de chêne de mon herbier, dont les étiquettes étaient marquées par M. Fischer, M. Kotschy y distingua plusieurs espèces qui, postérieurement à l'époque où j'avais recueilli les spécimens qui les représentent, ont été élevées au rang d'espèces indépendantes; en sorte que plusieurs de ces dernières avaient déjà été découvertes par moi depuis nombre d'années, avant qu'elles eussent été publiées et décrites comme nouvelles par plusieurs botanistes contemporains. Je n'ai pas besoin de dire que cela n'enlève point à ces derniers le droit de priorité, puisque dans les sciences naturelles il appartient non à ceux qui ont les premiers découvert une espèce dont ils ne soupçonnaient pas la véritable valeur, mais à ceux qui en ont fourni une diagnose basée sur une étude plus heureuse des spécimens inconnus. Ainsi M. Kotschy a constaté parmi les spécimens de mon herbier, recueillis il y a déjà douze ou treize ans (en 1847, 1848 et 1849), les espèces suivantes : le *QUERCUS THURKIANA* C. Koch dans le N° 158, recueilli par moi en 1847, et déterminé par M. Fischer comme variété du *Q. Ilex* L. (varietas *cupula basi rotundata*); le *Q. UXGEMI* Ky., dans le N° 161, recueilli par moi en 1849, et déterminé par M. Fischer, comme *Q. Aegylops* L.; le *Q. TCHIHATCHEWI* Ky., dans le N° 162, recueilli par moi en 1849, déterminé par M. Fischer comme *Q. Libani*, et représenté sous ce nom sur ma planche 40 fig. 1, qui était déjà gravée depuis cinq ans, et où naturellement je me suis empressé de remplacer le nom erroné par celui qu'a bien voulu adopter le savant botaniste de Vienne; enfin M. Kotschy a reconnu le *Q. CARNICORUM* C. Koch dans la fig. 2 de ma planche 40, où cette espèce se trouvait figurée (tres-imparfaitement à la vérité) sous le nom de *Q. Libani* Oliv. Malheureusement l'échantillon original qui avait servi à la détermination et au dessin n'existe pas dans mon herbier, et sera probablement resté dans celui de M. Fischer. D'après le catalogue dressé par ce dernier de toutes les espèces qu'il avait déterminées ou dessinées pour moi, on voit

qu'on l'admire. Enfin, j'ai des obligations très-grandes à un ami non moins affectueux et non moins célèbre, à M. Fenzl, qui a bien voulu non-seulement me donner les diagnoses d'un bon nombre d'espèces nouvelles d'Asie Mineure déposées dans le riche herbier du Jardin botanique impérial de Vienne, qu'il dirige avec une habileté et un zèle infatigables, mais encore me fournir de précieuses observations sur des espèces critiques ou non suffisamment étudiées <sup>1</sup>. Parmi ces observations quelques-unes, il est

que cet échantillon correspond au N° 664, et a été recueilli par moi en 1857, en Isaurie, entre les villages Bachlidja et Sarybaba. Quant à la classification de mes chênes, elle ne doit être considérée que comme provisoire, le vaste genre *Quercus* attendant une révision complète que nous devons sans doute à M. Kotschy; aussi ai-je groupé mes espèces de chênes d'une manière très-générale, sauf à les voir réparties plus tard entre les sections et subdivisions qu'aura établies le savant monographe autrichien. De plus, le chiffre de mes espèces n'est qu'une fraction de celui qui représente le nombre total des espèces de chênes connues en Asie Mineure, car M. Kotschy, auquel j'avais communiqué ma liste, m'écrit qu'outre les espèces qu'elle contient il en possède encore une cinquantaine d'autres qu'il se propose de décrire dans son grand ouvrage, ce qui, par conséquent, va porter le nombre des chênes habitant l'Asie Mineure presque au triple de ce qu'en renferme toute l'Europe, puisque M. Nyman n'y compte que 35 espèces!

4. Les différents travaux que M. Fenzl a bien voulu me fournir, et qui constituent une des parties les plus solides de mon ouvrage, ont été réunis dans une brochure sous le titre de : *Diagnoses plantarum orientatum et Observationes botanicae, auctore Fenzl, in Tchihatcheff Asie Mineure; troisième partie*. Je dois faire observer que j'ai ajouté quelquefois aux citations que fait M. Fenzl des collections de M. Kotschy et d'autres les citations des exemplaires y correspondant empruntés aux collections de M. Balansa et de mon propre herbier. Ces additions se distinguent par l'absence de tout signe, tandis que les citations faites par M. Fenzl, et qui se rapportent à des exemplaires étudiés par lui-même, sont marquées du signe !. Une autre observation que je dois faire encore relativement aux diagnoses inédites de M. Fenzl publiées dans mon ouvrage, c'est que malheureusement plusieurs d'entre elles se trouvent défigurées par des erreurs typographiques assez graves pour troubler ou obscurcir quelquefois le sens; aussi m'empresse-je d'appeler toute l'attention du lecteur sur ce fait regrettable, pour éviter l'inconvénient qui en résulterait pour lui, et d'un autre côté m'épargner le reproche de ne le lui avoir pas signalé. En conséquence, je ne saurais trop l'engager à ne point admettre définitivement le texte des espèces suivantes avant d'avoir consulté les corrections que j'y ai faites, et qui se trouvent consignées dans l'Errata placé

vrai, ne s'accordent point avec les opinions d'autres botanistes d'un grand mérite; cependant toute étude faite par un homme aussi consciencieux ne peut qu'être profitable à la science, et s'il n'est guère donné à un savant quelconque de prononcer toujours des arrêts sans appel, personne ne possède plus que M. Fenzl le talent de faire jaillir la lumière de la discussion, et de manier les armes de la polémique avec autant de force que de courtoisie et d'élégance.

Quant à la méthode systématique relative à l'arrangement des ordres, genres et espèces, je me suis conformé, pour les premiers, particulièrement à celle adoptée par M. Grisebach dans son *Spicilegium floræ rumelicæ et bithynicæ*, qui n'a toujours paru un véritable modèle à suivre dans la rédaction des flores locales. En conséquence, j'ai admis dans mon ouvrage l'ordre dans lequel les familles se trouvent rangées dans celui de M. Grisebach, en substituant le mot *ORDO* au mot *FAMILIA*, et en adoptant le plus souvent, pour les déterminations ordinales et génériques, les caractères exposés dans les *GENERA* d'Endlicher. Pour la classification des espèces, j'ai généralement suivi celle du *PRONOME* de De Candolle, à l'exception des cas où les méthodes employées par Grisebach, l. c., par Ledebour, dans sa *Flora rossica*, ou par d'autres botanistes de notre époque, m'ont paru préférables. Au reste, je ne me suis abstenu de plusieurs modifications assez urgentes qui auraient pu être introduites dans les distinctions génériques et spécifiques les plus fréquemment adoptées, que parce que des changements à cet égard eussent rendu fort embarrassante la comparaison de la végétation de l'Asie Mineure avec celle des pays dont les flores ont été disposées d'après la classification usuelle; or ces études comparées sont précisément celles qui auront la plus large place

à la fin du premier volume. Ces espèces sont : *Trifolium phlebotrichum*, p. 29 et 30; *Gynophrila spheriocephala*, p. 206; *Alysine tenuifolia*, Crantz, p. 225, 226, 227 et 228; *Cerastium gnaphalodes*, p. 259 et 260; observations de M. Fenzl à l'égard de l'*Alyssum constellatum*, p. 305 et 306; *Alyssum Wulfenianum*, p. 307, 308, 309 et 310; *Alyssum Mesopotamicum*, p. 312; *Dupleurum asperuloides*, p. 417, 418 et 419; *Bunium Cilicicum*, p. 412 et 413; *Polydophium thalictroides*, p. 443 et 444; *Heracleum pastinaca*, p. 437, 438 et 439; *Dupleurum exaltatum*, p. 422, 423, 424, 425 et 426; *Eriosynaphe Kotschyana*, p. 433 et 434; *Luaria polytricha* (L. H.), p. 23, 24 et 25; *Salvia origanifolia* (L. H.), p. 436 et 437.

dans mon troisième volume de la *Botanique de l'Asie Mineure*. C'est pour des motifs de même nature que je ne me suis pas conformé à la méthode si philosophique adoptée par MM. Decaisne et Maout dans leur *FLORE DES JARDINS ET DES CHAMPS*, manuel botanique le plus utile et le plus remarquable peut-être qui ait jamais été publié, et où ces savants auteurs n'admettent qu'à titre de *sous-genres* un bon nombre de *genres* qui, très-certainement, disparaîtront un jour comme tels. D'ailleurs, le système d'épuration suivi par MM. Maout et Decaisne, et d'une manière plus large encore par M. Naudin, a déjà eu d'illustres représentants à la tête desquels figure De Candolle qui, le premier, porta la hache et la serpe dans l'épaisse forêt de plantes parasites dont se trouvait encombré, même de son temps, le sobre et sévère jardin de l'immortel Linné. Le coup d'œil le plus rapide jeté sur le *PRODRÔME* suffit pour apprécier l'étendue de ce travail de débaillement, véritable nettoyage des étables d'Augias. En effet, presque chacune des sections qui divisent en groupes naturels les espèces du *PRODRÔME* sont autant de genres inutiles créés depuis Linné. Bien que l'œuvre monumentale du *PRODRÔME*, si admirablement continuée et si substantiellement développée par M. Alphonse De Candolle, qui s'est associé pour collaborateurs plusieurs des plus éminents botanistes de notre époque (Bentham, Boissier, Choisy, Decaisne, Dunal, Meisner, Nees van Esenbeck, etc.), représente aujourd'hui la science sous ses formes, sinon irrévocablement arrêtées, du moins délivrées des contours fantastiques et arbitraires qui la défiguraient, cependant, à mesure que ce prodigieux répertoire avance, les découvertes et les contributions continuelles rendent de plus en plus incomplètes les parties du *PRODRÔME* publiées depuis un certain nombre d'années, et réclament impérieusement une révision scrupuleuse, ne fût-ce que pour discuter les titres de la légion de nouveaux hôtes qui y demandent leur place, souvent à la vérité rien que pour avoir changé le nom porté par leurs devanciers. En un mot, les étables d'Augias sont encombrées de nouveau, et cette fois elles attendent non-seulement un nouvel Héracle qui en débayera l'enceinte, mais encore un nouvel architecte qui consolidera et modifiera les bases mêmes de l'édifice : tant il est vrai que dans leur marche les sciences naturelles se trouvent successivement arrêtées ou gênées,

tantôt par la pauvreté, tantôt par l'excessive richesse de leurs matériaux.

C'est précisément cette richesse embarrassante qui rend si difficile la tâche de préciser le chiffre réel des éléments d'une flore locale, et surtout d'une flore intéressant un pays aussi peu connu que l'Asie Mineure. Au milieu du nombre immense de nouvelles espèces qui viennent sans cesse et de tous les points du monde s'adjoindre aux anciennes, on n'est pas toujours certain si l'espèce que l'on enregistre dans son répertoire est réellement pour ce dernier une nouvelle acquisition, ou bien si elle ne fait qu'y ajouter, sous un autre nom, ce qui y figurait déjà. Aussi, pour parer autant que possible à cet inconvénient que l'on peut affaiblir mais non éviter complètement, parce que les moyens de contrôle n'existent pas toujours, j'ai attaché la plus grande importance à la *synonymie*. C'est dans ce but que je me suis efforcé de constater l'identité, d'abord entre les espèces recueillies en Asie Mineure par moi-même et par d'autres botanistes, et ensuite, entre ces espèces et celles qui les représentent dans les pays voisins et notamment dans la Grèce, pour laquelle l'*HERBARIUM GRÆCUM NORMALE* et les planches de la *FLORA GRÆCA* n'ont fourni de très-bons termes de comparaison. Là où le contrôle, à l'aide d'herbiers ou de figures, m'était impossible, j'ai eu soin de comparer mes échantillons d'espèces déjà connues avec les diagnoses des auteurs qui les avaient décrites, en sorte que le plus souvent je n'ai donné place dans mon répertoire qu'aux espèces qui étaient sorties victorieuses de tous les moyens de contrôle qu'il était en mon pouvoir de leur appliquer. Quant à celles que je devais admettre sur l'autorité d'autrui, je n'ai rien négligé pour en étudier la synonymie, et j'ai scrupuleusement consulté les auteurs qui s'en sont le plus occupés. En citant les synonymes, j'ai naturellement dû me borner aux auteurs modernes et, à l'exception de Tournefort, des frères Bauhin et de Clusius, exclure ceux d'une époque antérieure à Linné, ce qui aurait grossi outre mesure mon ouvrage d'un appareil superflu, puisque chacun peut consulter à cet égard les dictionnaires spéciaux, entre autres le *Nomenclator botanicus*, de Steudel. Cependant, j'ai cru utile de citer les synonymes principaux et surtout ceux qui ont pour objet les espèces linnéennes. De plus, j'ai pensé que quand il s'agit d'une contrée

classique à laquelle se rattachent les noms des plus grands naturalistes de l'antiquité<sup>1</sup>, il était intéressant d'ajouter aux espèces actuelles les noms sous lesquels les anciens les désignaient, lorsque, bien entendu, on parvient à les identifier avec un certain degré de probabilité, ce qui n'a lieu que pour un très-petit nombre d'espèces. Sous ce rapport, je me suis particulièrement appuyé sur l'autorité de M. Fraas, si avantageusement connu par sa *Synopsis floræ classicæ*, ouvrage bien supérieur aux travaux de cette nature tentés par d'autres auteurs; toutefois, pour les noms des Grecs modernes cités par M. Fraas, je n'ai admis que ceux qui s'accordent avec les renseignements qu'il m'a été possible de recueillir pendant mes voyages en Grèce.

## V

L'ouvrage que je sou mets au jugement du public ne forme que la première section de la partie botanique de mon ASIE MINEURE, car l'abondance des matériaux ayant dépassé mes prévisions les plus étendues, il me devint impossible de renfermer dans l'espace de deux volumes l'énumération des plantes connues en Asie Mineure, et les considérations aussi nombreuses qu'intéressantes auxquelles elles donnent lieu. Ces considérations constitueront la partie philosophique, la plus importante peut-être de ma Botanique de

1. Il est assez curieux d'observer que c'est en ASIE MINEURE que sont nés la plupart des grands naturalistes, philosophes et artistes de l'antiquité, tels que HIPPOCRATE, THÉOPHRASTE, DIOSCORIDES, ABRARIUS et GALENUS, pères de la médecine et de la botanique, HÉNOBOTE et STRABON, fondateurs de l'histoire et de la géographie, HOMÈRE, modèle éternel de la poésie épique, APOLLES et PROTOGÈNES, créateurs de la peinture. Lorsqu'on voit se concentrer en un seul pays tous les dons de la nature physique et de la nature intellectuelle, on est presque tenté d'admettre que, pour rétablir l'équilibre entre ses enfants, la Providence arrête à dessein la marche trop rapide de celui d'entre eux qu'elle avait le plus favorisé, afin de donner à ses frères déshérités le temps de le rejoindre. Dans ce cas, l'Asie Mineure aura cruellement expié la prédilection dont elle fut l'objet; cependant elle a été traitée d'abord avec trop de largesse pour que des siècles de léthargie aient jamais pu lui enlever ses imprescriptibles avantages, qu'elle ne tardera pas à reprendre du moment où il lui sera permis de briser les chaînes qui la tiennent captive.

l'Asie Mineure. C'est donc à un troisième volume que je réserve cette étude qui, à mes yeux, est d'une grande valeur, et dont l'appréciation pourra seule permettre à mes juges naturels d'avoir une opinion définitive sur l'ensemble de mon travail. Excepté la carte botanique dont j'ai parlé plus haut, le troisième volume offrira un Index détaillé des espèces et synonymes renfermés dans les deux premiers volumes, ainsi qu'un supplément qui signalera les acquisitions que la flore de l'Asie Mineure aura pu faire postérieurement à la présente publication, soit par les observations d'autres voyageurs, soit par celles que je serai à même de recueillir pendant la nouvelle exploration que je me propose d'entreprendre l'année prochaine<sup>1</sup>. Ce sera ma septième cam-

1. On trouvera également à la fin du troisième volume le relevé complet de toutes les rectifications que les erreurs typographiques ou mes propres *lapsus calami* auront rendus nécessaires. Quoique j'aie tout lieu de craindre que ce relevé (et surtout pour ce qui concerne la deuxième catégorie d'erreurs) n'acquière une fâcheuse extension, je suis persuadé que les hommes de métier apprécieront les innombrables difficultés que présente l'impression en latin d'un ouvrage sur la botanique d'une contrée de l'Orient. Dans une tâche semblable, on a non-seulement l'inconvénient de traiter un sujet qui, même exprimé en français, serait encore plus ou moins étranger au personnel d'une imprimerie quelconque (et certes je ne puis que me louer sous tous les rapports de celle de M. Claye), mais on augmente singulièrement les perplexités du typographe par le choix d'une langue d'autant moins intelligible qu'appliquée à la botanique elle devient obscure aux latinistes de profession. Que l'on y ajoute encore cette circonstance aggravante : que dans un ouvrage comme le mien l'imprimeur ne quitte le labyrinthe des termes techniques que pour entrer dans le domaine de la géographie d'une contrée où les localités portent des noms souvent difficiles à prononcer pour un Européen, et dont un grand nombre ne se trouvent ni dans les dictionnaires géographiques, ni sur nos cartes, et l'on conviendra aisément qu'à moins de trouver des correcteurs également versés dans la botanique, dans le latin et dans la topographie des régions les plus inconnues de l'Orient, il restera toujours à la charge exclusive de l'auteur une masse considérable de corrections, dont quelques-unes pourront échapper à l'attention la plus scrupuleuse, surtout quand il s'agit d'un ouvrage de plus de mille pages. Au reste, j'ai placé à la fin de chaque volume le relevé des errata les plus saillants, et je réitère ici la prière que j'ai déjà adressée au lecteur, celle de vouloir bien consulter les Errata, particulièrement pour les diagnoses inédites de MM. Fenzl et Boissier, dans l'impression desquelles les erreurs se sont d'autant plus multipliées qu'elles se trouvaient quelquefois favorisées par l'écriture souvent difficilement déchiffrable des



pagne qui, très-probablement, ne clora point ma longue carrière d'aventureuses pérégrinations. Lorsqu'on a contracté l'habitude de rattacher ses plus doux souvenirs et ses plus ardentes aspirations à l'existence du pèlerin, on ne peut renoncer à l'Orient que quand l'âge ou les infirmités rappellent forcément en Europe. C'est alors seulement que le pèlerin dépose son bâton et salue de son dernier regard les contrées qu'il ne reverra plus, semblable aux enfants d'Ismaël qui ne meurent sur un sol étranger que la tête tournée du côté du soleil levant.

manuscrits de mes deux savants amis. Quant aux tables des noms d'auteurs et des abréviations, tables qui sont placées au commencement du premier volume, elles se rapportent, comme de raison, non-seulement aux deux premiers, mais encore au troisième volume de ma *Botanique de l'Asie Mineure*.

TCHIHATCHEFF.

Paris, le 1<sup>er</sup> juin 1860.

# TABLE ALPHABÉTIQUE

## DES ORDRES, GENRES ET SOUS-GENRES<sup>1</sup>

CONTENUS DANS LE PREMIER VOLUME.

	Pages.		Pages.
<i>Abutilon</i> Gaertn.....	183	<i>Ampelidæ</i> Endl.....	174
<i>Acaulhacæ</i> Endl.....	477	<i>Amygdalæ</i> Juss.....	108
<i>Acanthus</i> L.....	477	<i>Amygdalus</i> Tourn.....	108
<i>Acanthophyllum</i> Fisch. et Mey.....	186	<i>Amygdalophora</i> Neck.....	108
<i>Acerineæ</i> Endl.....	175	<i>Anacardiaceæ</i> Lindl.....	156
<i>Acer</i> Moench.....	175	<i>Anagallis</i> Tourn.....	476
<i>Aconitum</i> Tourn.....	391	<i>Anagyris</i> L.....	1
<i>Actinolema</i> Fenzl.....	405	<i>Anchonium</i> DC.....	349
<i>Adenocarpus</i> DC.....	3	<i>Andrachne</i> L.....	168
<i>Adenotrixis</i> Jauh. et Sp.....	264	<i>Androsæmum</i> All.....	264
<i>Adonis</i> Dill.....	872	<i>Androsace</i> Tourn.....	470
<i>Adoxa</i> L.....	463	<i>Andrzejowska</i> Rehbch.....	283
<i>Adyseton</i> Sweet.....	296	<i>Anemone</i> L.....	369
<i>Æthiœsema</i> R. Br.....	842	<i>Anethum</i> Tourn.....	485
<i>Agriœmonia</i> Tourn.....	121	<i>Angelica</i> Hoffm.....	481
<i>Agriœmonoides</i> Tourn.....	121	<i>Anisophyllum</i> Haw.....	167
<i>Agrostemma</i> Braun.....	187	<i>Anonis</i> Tourn.....	3
<i>Ainsworthia</i> Boiss.....	442	<i>Antiphylla</i> Haw.....	401
<i>Alcea</i> L.....	179	<i>Anthodendron</i> Rehbch.....	467
<i>Alchemilla</i> Tourn.....	192	<i>Anthyllis</i> L.....	18
<i>Alhagi</i> Tourn.....	405	<i>Anthriscus</i> Hoffm.....	459
<i>Alharia</i> Adams.....	888	<i>Aphaca</i> Tourn.....	87
<i>Alsinæa</i> Bartl.....	185	<i>Aphanes</i> L.....	122
<i>Alsine</i> Wahlb.....	225	<i>Apium</i> Hoffm.....	407
<i>Alyssum</i> DC.....	296	<i>Apinella</i> Neck.....	466
<i>Althæa</i> Cav.....	178	<i>Approphorum</i> Neck.....	130
<i>Amelanchier</i> Medik.....	129	<i>Aquilegia</i> Tourn.....	386
<i>Ammi</i> Tourn.....	409	<i>Arabis</i> L.....	387
<i>Amorœa</i> Presl.....	34	<i>Arabidium</i> Spach.....	287
<i>Ammoides</i> Adams.....	408	<i>Araliaceæ</i> Endl.....	462
<i>Amenia</i> Neesl.....	121	<i>Arbutus</i> Tourn.....	464

1. Les noms admis sont en lettres romaines, les synonymes en lettres italiques.

	Pages.		Pages.
<i>Aromonia</i> Neck.....	121	<i>Cachrys</i> Tourn.....	457
<i>Arctia</i> L.....	470	<i>Calluna</i> Salisb.....	463
<i>Argyrobium</i> Eckl. et Zeyh.....	10	<i>Calicle</i> Tourn.....	329
<i>Arenaria</i> L.....	234	<i>Calycotome</i> Link.....	10
<i>Aria</i> Jacq.....	131	<i>Callitriche</i> Link.....	130
<i>Armenaca</i> Tourn.....	108	<i>Callitha</i> Pers.....	382
<i>Aronia</i> Presl.....	129	<i>Calycamorphum</i> Presl.....	23
<i>Arthrolobium</i> Desv.....	95	<i>Calliphyllos</i> Gaud.....	401
<i>Artedia</i> L.....	445	<i>Camelina</i> Grantz.....	358
<i>Aspidocarpus</i> Neck.....	189	<i>Campylopus</i> Spach.....	259
<i>Asterolobium</i> Link.....	476	<i>Capsella</i> Vent.....	328
<i>Astragaloides</i> Muech.....	80	<i>Capparea</i> Endl.....	280
<i>Astrolobium</i> Desv.....	95	<i>Capparis</i> L.....	280
<i>Astragalus</i> DC.....	51	<i>Capsoides</i> Tourn.....	358
<i>Astrantia</i> Tourn.....	405	<i>Casdamine</i> DC.....	290
<i>Aspalathus</i> L.....	18	<i>Cardaria</i> Desv.....	341
<i>Athamantia</i> Koch.....	429	<i>Cardiopsis</i> Wallr.....	830
<i>Atragene</i> L.....	368	<i>Carpoceras</i> Boiss.....	328
<i>Ambretia</i> Adams.....	295	<i>Caryophyllus</i> Endl.....	185
<i>Aurinia</i> Desv.....	296	<i>Caryophyllata</i> Tourn.....	112
<i>Azalea</i> Desv.....	467	<i>Caryophyllus</i> Muech.....	211
<i>Barbara</i> R. Br.....	286	<i>Carniola</i> Medik.....	9
<i>Berberidea</i> Endl.....	366	<i>Carum</i> Koch.....	410
<i>Berberis</i> L.....	367	<i>Carum</i> Adams.....	410
<i>Bergeria</i> Desv.....	316	<i>Cassia</i> Salisb.....	366
<i>Berteroa</i> DC.....	294	<i>Caucalis</i> Hoffm.....	448
<i>Berula</i> Koch.....	416	<i>Cavanilla</i> Link.....	469
<i>Bifora</i> Hoffm.....	462	<i>Cestunculus</i> Adams.....	247
<i>Biscutella</i> L.....	826	<i>Cercis</i> L.....	107
<i>Biserrula</i> L.....	76	<i>Celastrum</i> Endl.....	173
<i>Bohatchia</i> Grantz.....	817	<i>Cerantia</i> L.....	107
<i>Boreave</i> Jauh et Sp.....	346	<i>Cerasus</i> Tourn.....	109
<i>Bonago</i> Medik.....	4	<i>Ceratocephalus</i> Spr.....	372
<i>Boujeania</i> Rehbch.....	46	<i>Cerastium</i> L.....	242
<i>Bonania</i> Presl.....	258	<i>Chabrosa</i> Adams.....	123
<i>Bonaveria</i> Scop.....	96	<i>Cherophyllum</i> Hoffm.....	434
<i>Bongardia</i> C. A. Mey.....	866	<i>Chasmone</i> E. Mey.....	10
<i>Boothia</i> Neck.....	201	<i>Chamaecrista</i> C. A. Mey.....	414
<i>Brachypum</i> Leleb.....	293	<i>Chamaenerion</i> Tourn.....	136
<i>Bradia</i> Neck.....	442	<i>Chelidonium</i> C. Bauh.....	368
<i>Brandonia</i> Rehbch.....	477	<i>Chesneya</i> Lindl.....	49
<i>Brassica</i> L.....	362	<i>Cheiranthus</i> R. Br.....	284
<i>Brachydium</i> Spach.....	258	<i>Chrysosplenium</i> L.....	404
<i>Bruckenthalia</i> Rehbch.....	466	<i>Chorispora</i> DC.....	329
<i>Bryonia</i> L.....	183	<i>Chorisporum</i> R. Br.....	329
<i>Buceras</i> All.....	31	<i>Chondrosa</i> Haw.....	401
<i>Bulbonia</i> Sanv.....	224	<i>Cicerella</i> Muech.....	87
<i>Bulbocastanum</i> Lag.....	411	<i>Cicuta</i> Tourn.....	459
<i>Bupleurum</i> Tourn.....	418	<i>Cicuta</i> Tourn.....	138
<i>Bunias</i> R. Br.....	358	<i>Cicor</i> Tourn.....	78
<i>Bunium</i> Griseb.....	411	<i>Cimicifuga</i> L.....	391
<i>Buxus</i> L.....	169	<i>Cistinea</i> Endl.....	266

## TABLE ALPHABÉTIQUE.

XLV

	Pages.		Pages.
<i>Cistus</i> L.....	266	<i>Daucus</i> Tourn.....	440
<i>Cleome</i> L.....	281	<i>Delphinium</i> Tourn.....	386
<i>Clematis</i> DC.....	368	<i>Deiloma</i> Andr.....	330
<i>Clymenum</i> Tourn.....	87	<i>Dentaria</i> Tourn.....	291
<i>Clypeola</i> Gært.....	316	<i>Dichopeltis</i> Fisch. et Mey.....	207
<i>Cnidium</i> Cass.....	429	<i>Dileptum</i> Rafn.....	341
<i>Cornicina</i> Boiss.....	14	<i>Dianthus</i> L.....	340
<i>Cotula</i> R. Br.....	49	<i>Diastrophus</i> Fisch. et Mey.....	322
<i>Corylocarpus</i> Hoffm.....	441	<i>Dichoropetalum</i> Fenzl.....	460
<i>Coronilla</i> Neck.....	93	<i>Dichodon</i> Barth.....	242
<i>Corrigiola</i> L.....	258	<i>Dictamnus</i> L.....	152
<i>Cochlearia</i> Tourn.....	320	<i>Didesmus</i> Desv.....	285
<i>Coluteocarpus</i> Boiss.....	321	<i>Diplotaxis</i> DC.....	333
<i>Colladonia</i> DC.....	458	<i>Diosmea</i> R. Br.....	152
<i>Comarum</i> L.....	114	<i>Diospyros</i> Dalech.....	469
<i>Conium</i> L.....	459	<i>Dorema</i> Don.....	433
<i>Corengia</i> Andr.....	337	<i>Dorycnium</i> Willd.....	42
<i>Cornea</i> Endl.....	463	<i>Dorpenium</i> Manch.....	47
<i>Cornus</i> Tourn.....	463	<i>Draba</i> L.....	317
<i>Coronaria</i> L.....	186	<i>Droseraceae</i> Endl.....	268
<i>Coronopus</i> Manch.....	357	<i>Drosanthe</i> Spach.....	363
<i>Corydalis</i> DC.....	358	<i>Drepanophyllum</i> Koch.....	409
<i>Cotoneaster</i> Medik.....	128	<i>Daricua</i> Boiss.....	447
<i>Cotylea</i> Haw.....	401	<i>Ebenaceae</i> Endl.....	469
<i>Cotyledon</i> Gand.....	401	<i>Ebena</i> L.....	104
<i>Cornu</i> Endl.....	474	<i>Echalinum</i> Rich.....	183
<i>Craccina</i> Stev.....	55	<i>Echinophora</i> Tourn.....	436
<i>Crambe</i> Tourn.....	355	<i>Echinophora</i> Prosp. Alpina.....	7
<i>Crassulaceae</i> Endl.....	392	<i>Echinolobium</i> Desv.....	96
<i>Cratagus</i> Lindl.....	127	<i>Eleoselinum</i> Koch.....	448
<i>Crantzia</i> Lag.....	353	<i>Eleutherosperrum</i> C. Koch.....	459
<i>Crenosciadium</i> Boiss et Heldr.....	435	<i>Embryopteris</i> Gært.....	469
<i>Cresularia</i> Boiss.....	343	<i>Ejlobium</i> L.....	136
<i>Critamus</i> Bess.....	409	<i>Epimedium</i> L.....	266
<i>Crithmum</i> Tourn.....	480	<i>Ephemerum</i> Richbch.....	474
<i>Cruciferae</i> Endl.....	282	<i>Emerus</i> Tourn.....	98
<i>Cryptoceras</i> Sett. et Ky.....	359	<i>Eranthis</i> Salisb.....	383
<i>Cryptospora</i> Karel. et Kir.....	356	<i>Eremogyne</i> Fenzl.....	284
<i>Cucubalus</i> Gært.....	186	<i>Ereseda</i> Spach.....	276
<i>Cucurbitaceae</i> Endl.....	183	<i>Ericaceae</i> DC.....	404
<i>Cucumis</i> anctor.....	183	<i>Erica</i> L.....	465
<i>Cucumeroides</i> Gært.....	183	<i>Erimanthe</i> Spach.....	257
<i>Cuminoides</i> Tourn.....	455	<i>Eriogynaphe</i> DC.....	433
<i>Cyclamen</i> L.....	472	<i>Erodium</i> l'Her.....	144
<i>Cyclostaxis</i> Boiss.....	452	<i>Erophila</i> DC.....	320
<i>Cydonia</i> Tourn.....	182	<i>Eryngium</i> Tourn.....	465
<i>Cytisus</i> L.....	11	<i>Erysemum</i> Gært.....	323
<i>Cytisopsis</i> Jauh et Sp.....	14	<i>Erva</i> L.....	30
<i>Danae</i> All.....	460	<i>Erncaria</i> Gært.....	387
<i>Dantia</i> Dec Pet. Th.....	135	<i>Ervilia</i> Link.....	81
<i>Datisca</i> Endl.....	280	<i>Esula</i> Haw.....	257
<i>Datisca</i> L.....	280	<i>Euclidium</i> R. Br.....	328

	Pages.		Pages.
Euphorbiaceæ Endl.....	157	Grasatree DC.....	133
Euphorbia L.....	157	Grossulariæ DC.....	404
Euponia DC.....	358	Grossularia Tourn.....	404
Eustellaria Fenzl.....	241	Gypsocalis Salish.....	466
Euthalia Fenzl.....	236	Guaiacana Tourn.....	469
Eusomum Link.....	354	<i>namosa</i> Medik.....	59
Evonymus Tourn.....	178	Hamatolobium Fenzl.....	98
<i>palcaria</i> Riv.....	409	Hansera Lag.....	460
Falcata Brot.....	23	Haplophyllum Adr. Juss.....	153
Fabago Tourn.....	182	Haloragæ R. Br.....	139
Farsetia Torr.....	293	Harmala Adans.....	155
Ferrum equinum Tourn.....	95	Hasselquistia L.....	441
Ferulago Koch.....	431	Hedera Swartz.....	462
Ferula Koch.....	432	Hedysarum Tourn.....	96
Fibigia Medik.....	293	Heterochroa Jauh et Sp.....	208
Ficaria Dill.....	382	Helleborus Adans.....	383
Filipendula Tourn.....	110	Heldreichia Boiss.....	326
Fanum gracium Tourn.....	20	Helosciadium Koch.....	408
Frankeniaceæ Endl.....	271	Herniaria Tourn.....	252
Frankenia L.....	271	Helianthemum Tourn.....	368
Frangula Adans.....	172	Heracleum L.....	457
Fraxinea Tourn.....	114	Hesperis L.....	330
Fraxinella Tourn.....	152	Hibiscus L.....	182
Fraxea Rehbch.....	434	Hippocrepis L.....	95
Fraxea C. Koch.....	445	Hippomarathrum Link.....	439
Fuernrobia C. Koch.....	416	Hippuridea Link.....	149
Fumariaceæ DC.....	358	Hippuris L.....	139
Fumaria Tourn.....	559	Holosteum L.....	210
Fumana Spach.....	270	Hohenackeria Fisch et Mey.....	407
<i>Galega</i> Tourn.....	39	Hutschinsia R. Br.....	339
Galearia Presl.....	39	Hypocotum Tourn.....	360
Gallarrhus Haw.....	162	Hypericineæ Endl.....	257
Gardella Tourn.....	384	Hypericum L.....	257
Genista L.....	6	Hypoestes R. Br.....	478
Genistodes March.....	9	Hypophysis Dill.....	468
Geraniaceæ Endl.....	144	Hysopifolia C. Rauh.....	124
Geranium l'Herb.....	147	<i>heris</i> L.....	324
Geum L.....	111	Iberidella Boiss.....	336
Githago Desv.....	187	Illiciæ Endl.....	172
Glancium Tourn.....	362	Ilex L.....	178
Glaucoides Mich.....	125	Isaardia DC.....	195
Glaux L.....	474	Isatis L.....	544
Glaux Vail.....	125	Isopyrum L.....	384
Glinis L.....	185	<i>Johrenia</i> DC.....	440
Glosses Medik.....	56	Jordania Boiss.....	228
Glycyrrhiza Tourn.....	48	Juglandæ Endl.....	172
Glycyrrhizopsis Boiss.....	48	Juglans L.....	172
Goldbachia DC.....	349	Jussieu L.....	155
Gonocytisus Spach.....	18	Jussieu Pers.....	185
Gossypium L.....	182	<i>Kernera</i> Medik.....	321
Gouffea C. A. Mey.....	225	Kluckia Andr.....	331
Grammosciadium DC.....	434	Knaul Adans.....	256

## TABLE ALPHABÉTIQUE.

XLVII

	Pages.		Pages.
<i>Kohlruschia</i> Ficin.....	340	<i>Macrosema</i> Stev.....	36
<i>Koniga</i> R. Br.....	316	<i>Mauchartia</i> Neck.....	348
<i>Kroeria</i> Mönch.....	43	<i>Mathiola</i> R. Br.....	332
<i>Kruberia</i> Hoffm.....	427	<i>Medicago</i> L.....	15
<i>Kundmannia</i> Scop.....	428	<i>Melilotus</i> L.....	25
<i>Ladanum</i> Spach.....	267	<i>Melandrium</i> Roel.....	187
<i>Lagrecia</i> L.....	455	<i>Melanostaphis</i> Spen.....	329
<i>Lagonychium</i> MB.....	107	<i>Meliaceæ</i> Endl.....	365
<i>Laserpitium</i> Tourn.....	443	<i>Melia</i> L.....	365
<i>Laurocerasus</i> Tourn.....	110	<i>Meliocarpus</i> Boiss.....	459
<i>Lathyrus</i> L.....	87	<i>Meniocus</i> Desv.....	394
<i>Lavatera</i> L.....	178	<i>Mercenialis</i> L.....	167
<i>Ledania</i> Spach.....	267	<i>Mespilus</i> Lindl.....	329
<i>Leekia</i> DC.....	459	<i>Mespilophora</i> Neck.....	329
<i>Lesotellus</i> Ehrenb.....	459	<i>Mesembryanthemæ</i> Endl.....	184
<i>Leubordea</i> Del.....	9	<i>Mesembryanthemum</i> L.....	184
<i>Leontice</i> L.....	367	<i>Microsciadium</i> Boiss.....	469
<i>Lambrotropus</i> Griseb.....	18	<i>Mimosa</i> R. Br.....	197
<i>Lens</i> Tourn.....	86	<i>Mutyllus</i> Presl.....	30
<i>Lentulariaceæ</i> Endl.....	477	<i>Mæmion</i> Spach.....	373
<i>Lepia</i> Desv.....	321	<i>Mauchatellia</i> Tourn.....	468
<i>Lepigonum</i> Fries.....	344	<i>Mæchia</i> Ehrh.....	242
<i>Lepidium</i> R. Br.....	339	<i>Mollugo</i> Ser.....	240
<i>Leptrodiclis</i> Fenzl.....	325	<i>Momordica</i> L.....	183
<i>Lignusticum</i> Koch.....	430	<i>Momotropæ</i> Natt.....	468
<i>Limonopuce</i> Vaill.....	139	<i>Montia</i> Mich.....	185
<i>Linaæ</i> Endl.....	439	<i>Moricandia</i> DC.....	353
<i>Linum</i> L.....	139	<i>Myagrum</i> Tourn.....	549
<i>Liquiritia</i> Mönch.....	48	<i>Myosurus</i> Dill.....	379
<i>Lisma</i> Boiss.....	447	<i>Myricaria</i> Desv.....	356
<i>Lithocarpus</i> Blum.....	460	<i>Myrtacæ</i> Endl.....	133
<i>Ludlingia</i> L.....	250	<i>Myrtus</i> L.....	133
<i>Lophosciadium</i> DC.....	443	<i>Muretia</i> Boiss.....	414
<i>Lotus</i> Ser.....	43	<i>Muscaria</i> Haw.....	491
<i>Lotea</i> Mönch.....	48	<i>Myrrhis</i> Scop.....	458
<i>Ludwigia</i> L.....	435	<i>Nasturtium</i> R. Br.....	384
<i>Lupinaster</i> Mönch.....	48	<i>Natrix</i> Mönch.....	3
<i>Lupinus</i> Tourn.....	1	<i>Neslia</i> Desv.....	346
<i>Lychnis</i> DC.....	186	<i>Nigella</i> Tourn.....	384
<i>Lysimachia</i> L.....	474	<i>Nigellastrum</i> Mönch.....	384
<i>Lychnanthus</i> Gmel.....	186	<i>Nymphæacæ</i> Endl.....	366
<i>Lytharicæ</i> Endl.....	184	<i>Nymphæa</i> Neck.....	366
<i>Lythrum</i> Juss.....	434	<i>Nuphar</i> Sibth et Sm.....	366
<i>Malabaila</i> Hoffm.....	459	<i>Oenanthe</i> Lmk.....	427
<i>Malachium</i> Fries.....	349	<i>Oenothera</i> L.....	438
<i>Malvaceæ</i> Endl.....	177	<i>Oenotheræ</i> Endl.....	135
<i>Malva</i> L.....	181	<i>Olbia</i> Medik.....	178
<i>Malope</i> L.....	477	<i>Onagra</i> Tourn.....	138
<i>Malcolmia</i> R. Br.....	329	<i>Onagraricæ</i> Juss.....	138
<i>Malvetta</i> Jaub et Sp.....	181	<i>Osobrychis</i> Tourn.....	196
<i>Marcorella</i> Neck.....	17	<i>Oonnis</i> L.....	3
<i>Marrubia</i> Dou.....	405	<i>Opeponax</i> Koch.....	481

	Pages.		Pages.
<i>Orlaya</i> Hoffm.....	445	<i>Polygonaceæ</i> Endl.....	374
<i>Ormosolenia</i> Fanch.....	443	<i>Polylophum</i> Boiss.....	443
<i>Ormoscladium</i> Boiss.....	469	<i>Pomaceæ</i> Lindl.....	127
<i>Ornithopus</i> Desv.....	95	<i>Portulacææ</i> Juss.....	185
<i>Ornithopodium</i> Tourn.....	95	<i>Portula</i> Dill.....	125
<i>Orobus</i> Tourn.....	90	<i>Portulaca</i> Tourn.....	185
<i>Orobanchoides</i> Tourn.....	468	<i>Poterium</i> L.....	123
<i>Orthodon</i> Sev.....	245	<i>Potentilla</i> Nestl.....	114
<i>Oxalidææ</i> Endl.....	151	<i>Prangos</i> Lindl.....	127
<i>Oxalis</i> L.....	151	<i>Primulacææ</i> Endl.....	470
<i>Oxys</i> Tourn.....	151	<i>Primula</i> L.....	472
<i>Oxytropis</i> L.....	50	<i>Prunus</i> Tourn.....	108
<i>Padus</i> Mill.....	110	<i>Prunophora</i> Neck.....	108
<i>Paeonia</i> L.....	392	<i>Pseorlea</i> L.....	47
<i>Paliurus</i> Tourn.....	169	<i>Pteromarathrum</i> Koch.....	457
<i>Palladia</i> Mench.....	475	<i>Pteroneurum</i> DC.....	391
<i>Papilionacææ</i> Endl.....	1	<i>Ptilotrichum</i> C. A. Mey.....	316
<i>Papaveracææ</i> Endl.....	358	<i>Ptychotis</i> Koch.....	408
<i>Papaver</i> Tourn.....	363	<i>Pyrolacææ</i> Lindl.....	469
<i>Parlatoria</i> Boiss.....	346	<i>Pyrola</i> Salisb.....	469
<i>Parnassia</i> Tourn.....	265	<i>Pyrus</i> Lindl.....	120
<i>Paronychia</i> DC.....	249	<i>Pythagorea</i> Rafn.....	434
<i>Paronychia</i> Juss.....	241	<i>Pulsatilla</i> Tourn.....	389
<i>Paraphyllum</i> Gand.....		<i>Punica</i> L.....	123
<i>Pastinaca</i> Tourn.....	436	<i>Quercia</i> Læffl.....	225
<i>Peganum</i> L.....	135	<i>Radiola</i> Dill.....	144
<i>Peltaria</i> L.....	317	<i>Ranunculacææ</i> Endl.....	368
<i>Pelargonium</i> L'Her.....	151	<i>Ranunculus</i> C. Bauh.....	373
<i>Petrocallis</i> N. Br.....	317	<i>Raphanus</i> L.....	356
<i>Petroselinum</i> Hoffm.....	408	<i>Raphanistrum</i> Tourn.....	356
<i>Peucedanum</i> Koch.....	435	<i>Rapistrum</i> Boerh.....	355
<i>Phaca</i> L.....	50	<i>Reaumuriacææ</i> Endl.....	365
<i>Phaseolus</i> L.....	106	<i>Reaumuria</i> Hasselq.....	365
<i>Philadelphicææ</i> Don.....	257	<i>Rentaria</i> Boiss.....	416
<i>Philadelphus</i> L.....	257	<i>Reselacææ</i> Endl.....	276
<i>Phellandrium</i> L.....	247	<i>Reseda</i> L.....	276
<i>Physanthyllis</i> Boiss.....	14	<i>Retama</i> Boiss.....	10
<i>Physalidium</i> Fenzl.....	327	<i>Rhamnææ</i> Endl.....	169
<i>Physocaulis</i> Tausch.....	454	<i>Rhamnus</i> Link.....	170
<i>Physospermum</i> Coss.....	460	<i>Rhodola</i> L.....	293
<i>Phytolacca</i> Tourn.....	181	<i>Rhododendron</i> L.....	457
<i>Pimpinella</i> Adams.....	125	<i>Rhodophora</i> Neck.....	124
<i>Pimpinella</i> L.....	414	<i>Rhodothamus</i> Richbch.....	457
<i>Pinguicula</i> Tourn.....	477	<i>Rhynchosium</i> Presl.....	47
<i>Pisum</i> Tourn.....	79	<i>Ribesciacææ</i> Endl.....	404
<i>Pistacia</i> L.....	155	<i>Ribes</i> L.....	404
<i>Platyspermum</i> Koch.....	445	<i>Ricinus</i> Tourn.....	108
<i>Platyspermum</i> Hoffm.....	446	<i>Ricinoides</i> Mench.....	158
<i>Platystylis</i> Sweet.....	92	<i>Ricotia</i> L.....	292
<i>Pocockia</i> Ser.....	23	<i>Romeria</i> Medik.....	361
<i>Podocytisus</i> Boiss.....	3	<i>Rodusa</i> Richbch.....	106
<i>Polycarpon</i> Læffl.....	250	<i>Roripa</i> Scop.....	385

## TABLE ALPHABÉTIQUE.

XLIX

Pages.	Pages.
<i>Rosaceæ</i> Lindl..... 121	<i>Staphylea</i> L..... 173
<i>Rosa</i> Tourn..... 124	<i>Stellaria</i> L..... 241
<i>Rubus</i> L..... 118	<i>Sterigma</i> DC..... 350
<i>Rutaceæ</i> Juss..... 152	<i>Sterigmastemon</i> MB..... 350
<i>Ruta</i> Tourn..... 133	<i>Styracæ</i> DC..... 469
<i>Sagina</i> L..... 224	<i>Styrax</i> Tourn..... 469
<i>Salicaria</i> Tourn..... 134	<i>Symphodium</i> C. Koch..... 414
<i>Sameraria</i> Desv..... 344	<i>Szowitzia</i> Fisch et Mey..... 418
<i>Samolus</i> L..... 477	<i>Tamariscinæ</i> Endl..... 254
<i>Sanguisorba</i> L..... 123	<i>Tamariscus</i> All..... 295
<i>Sansula</i> Tourn..... 405	<i>Tamarix</i> L..... 254
<i>Sartoria</i> Boiss..... 104	<i>Thapsia</i> Koch..... 443
<i>Saponaria</i> L..... 201	<i>Tchihatchewia</i> Boiss..... 292
<i>Saxifragaceæ</i> DC..... 401	<i>Tresdalia</i> R. Br..... 322
<i>Saxifraga</i> L..... 401	<i>Tetrapterygium</i> Fisch et Mey..... 346
<i>Scaligeria</i> DC..... 461	<i>Telephium</i> Tourn..... 250
<i>Scandix</i> Gaertn..... 450	<i>Terebinthaceæ</i> Juss..... 156
<i>Scheffleria</i> Forst..... 477	<i>Terebinthus</i> Juss..... 156
<i>Schizodon</i> Ser..... 244	<i>Tetragonolobus</i> Scop..... 46
<i>Scleranthus</i> Ledeb..... 253	<i>Thalictrum</i> L..... 374
<i>Scleranthus</i> L..... 253	<i>Thlaspi</i> Dill..... 321
<i>Scorpius</i> Lois..... 92	<i>Thlas Salisb..... 467</i>
<i>Scorpiurus</i> L..... 92	<i>Thlaspidium</i> Spach..... 340
<i>Scorpioides</i> Tourn..... 405	<i>Thymopsis</i> Spach..... 263
<i>Securilla</i> Pers..... 96	<i>Thurya</i> Boiss..... 254
<i>Securigera</i> DC..... 96	<i>Tiliaceæ</i> Endl..... 177
<i>Securidaca</i> Tourn..... 96	<i>Tilia</i> L..... 177
<i>Sedum</i> DC..... 393	<i>Tithymalus</i> Neck..... 187
<i>Sempervivum</i> L..... 398	<i>Tordylium</i> Tourn..... 441
<i>Senecio</i> Poir..... 357	<i>Tormentilla</i> L..... 114
<i>Sesameæ</i> DC..... 479	<i>Torilis</i> Spr..... 449
<i>Sesamum</i> L..... 479	<i>Tragium</i> Spr..... 414
<i>Sesell</i> L..... 428	<i>Tragacantha</i> Tourn..... 63
<i>Sida</i> DC..... 183	<i>Tropa</i> L..... 138
<i>Sitans</i> Bes..... 430	<i>Tribulus</i> Tourn..... 151
<i>Sileneæ</i> Ledeb..... 185	<i>Tribuloides</i> Tourn..... 138
<i>Silene</i> L..... 187	<i>Triehasma</i> Walp..... 10
<i>Siler</i> Scop..... 444	<i>Trifolium</i> Tourn..... 26
<i>Solenanthe</i> Penz..... 187	<i>Trigonella</i> L..... 19
<i>Sinapis</i> Tourn..... 352	<i>Trigonostadium</i> Boiss..... 442
<i>Sisymbrium</i> All..... 331	<i>Trigonophyllum</i> Gaud..... 401
<i>Sison</i> Lag..... 409	<i>Trinia</i> Hoffm..... 498
<i>Smyrnium</i> Lag..... 460	<i>Trionum</i> Medik..... 182
<i>Sobolewsia</i> MB..... 346	<i>Trochus</i> L..... 388
<i>Sophora</i> R. Br..... 106	<i>Triphylloides</i> Mench..... 32
<i>Sorbus</i> L..... 130	<i>Triplacium</i> Gaud..... 401
<i>Spartium</i> DC..... 5	<i>Targenia</i> Hoffm..... 449
<i>Spergula</i> L..... 249	<i>Targenopsis</i> Boiss..... 449
<i>Spergularia</i> Pers..... 250	<i>Turritis</i> Dill..... 287
<i>Spiræa</i> L..... 110	<i>Tunica</i> Scop..... 208
<i>Spizmannia</i> Guss..... 408	<i>Ulmaria</i> Mench..... 111
<i>Staphyleaceæ</i> Endl..... 173	<i>Umbelliferæ</i> Endl..... 405



## TABLE ALPHABÉTIQUE.

	Pages.		Pages.
Umbilicus DC.....	398	Vitis L.....	174
Unedo Link et Hoffm.....	464	Vitis-idea Tourn.....	464
Utricularia Endl.....	477	Viticella Moench.....	368
Vaccinea DC.....	464	Vulneraria Link.....	44
Vaccinium L.....	464	Wendtia Hoffm.....	440
Vesicaria Link.....	395	Wiggersia Fl. Wett.....	84
Vexaria L.....	224	Wylia Hoffm.....	450
Viborgia Moench.....	44	Xanthoxylea Nees.....	152
Vicia Tourn.....	81	Xisiphus Mill.....	169
Vicioides Moench.....	85	Zorimia Hoffm.....	440
Viola Tourn.....	272	Zygophylleæ R. Br.....	151
Violaria Endl.....	272	Zygophyllum L.....	152
Viscago Hall.....	190	Zygopeltis Fenzl.....	226
Vismaga Gærtn.....	409		

FIN DE LA TABLE ALPHABÉTIQUE.

# NOMS<sup>1</sup> DES AUTEURS

CITÉS

DANS LES DEUX PREMIERS VOLUMES

DE LA BOTANIQUE DE L'ASIE MINEURE

Achar. — Acharius.	Bernh. — J. J. Bernhardt.
Adam. — M. F. Adams.	Bert. ou Bertol. — A. Bertolini.
Adans. — Adanson.	Benth. — G. Benthams.
Ag. — C. A. Agardh.	Bess. — V. S. Besser.
Ait. — W. et T. Aiton.	Betck. — E. F. Betcke.
All. — C. Allioni.	Bia. — Biasoletto.
Andr. — N. J. Anderson.	Biv. — A. Bivona Bernardi.
Andr. bot. rep. — H. Andrews, the Botanist's repository.	Bluff et Fing. — M. J. Bluff et K. A. Fingerhuth.
Andrz. — A. Andrzejowski.	Blum. — C. L. Blume.
Apic. — Apicins.	Boeb. — Boeber.
Ard. — Petrus Arduinus (Ardosin).	Boehm. — J. R. Boehmer.
Asso. — J. Asso.	Bœughb. — C. M. F. von Bœnninghausen.
Anch. ou Ancher. — Aucher-Eloy.	Boerh. — Herm. Boerhave.
Andeb. — Audebert.	B. ou Boiss <sup>2</sup> . — Ed. Boissier, Diagnoses plantarum orientalium novarum.
Bab. — C. Babington.	B. An. — Ed. Boissier, plante Anchermanne in Annal. sc. nat. ser. II, t. XVI, XVIII, et ser. III, t. II; ainsi que dans les tirages à part.
Bal. — Balansa. Collections, et communications verbales ou manuscrites.	B. Herb. — Herbar de M. Boissier.
Balb. — J. B. Balbis.	B. Voy. Esp. — Boissier dans son Voyage botanique en Espagne.
Balb. et Noc. — Balbis et Noeca.	Bory. — Bory de Saint-Vincent.
Barr. — P. Barrère.	Rosc. — L. A. G. Rosc.
Bartl. — F. G. Bartling.	Br. (R.). — Robert Brown.
Bast. — Bastard.	
Bauh. — Baubin.	
Baumg. — J. C. G. Baumgarten.	
Bell. — L. Bellardi.	

1. Les noms placés en tête de chaque ligne sont les noms abrégés tels qu'ils sont cités dans l'ouvrage, tandis que les noms écrits en toutes lettres sont ceux qui correspondent aux abréviations.

2. Dans l'indication des localités le nom de Boissier est désigné par l'initiale B., et dans celle des espèces par Boiss. L'une et l'autre abréviation se rapportent toujours aux Diagn. pl. exsicc., à moins qu'elles ne soient accompagnées d'une indication différente.

- Br. (A). — Alexander v. Braun.  
 Britt. — Brittinger.  
 Brongn. — Adolph Brongniart.  
 Brot. — F. A. Brotero.  
 Bge. Mon. — A. v. Bunge, Monogr. Tamarisc.  
 Bge in pl. Abich. — A. v. Bunge, plantas Abichianas in itineribus per Caucasum, etc., extrait des Mémoires de l'Académie des sciences de Saint-Petersbourg.  
 Burm. — N. L. Burmannus.  
 Cabr. — M. Cabrera.  
 Calv. — Calvert. Collections faites dans l'Arménie turque.  
 Camb. — J. Cambessodes.  
 Camer. — Camerarius.  
 Camp. — F. Campdera.  
 Carmich. — Dugald Carmichael.  
 Carnigu. — V. Carnigolani.  
 Cass. — A. H. G. de Cassini.  
 Cast. — L. Castagne.  
 Castigl. — L. Couses de Castiglioni.  
 Cav. — A. J. Cavanilles.  
 Cavol. — F. Carolini.  
 Caulin. — P. Caulin.  
 Cels. — Celsius.  
 Cerv. — Vinco de Cervantes.  
 Ces. — V. Cesati.  
 Chaill. — J. F. Chaillet.  
 Chaudi. — Chandler.  
 Chamb. — Chambard.  
 Chav. — E. Chavaunes.  
 Clairv. — De Clairville.  
 Clarke. — E. D. Clarke.  
 Claus. — K. Claus.  
 Clem. — Clementi, Sertum orientale, extrait de Memorie della Reale Accademia delle scienze di Torino, ser. II, t. XVI.  
 Clos. — Clausius.  
 Colum. — Columella.  
 Corane. — Coranzee.  
 Coss. — E. Cosson.  
 Coss. et Germ. — E. Cosson et E. Germain.  
 Coult. — T. Coutier.  
 Crantz. — H. J. N. Crantz.  
 Curt. — W. Curtis.  
 Cuss. — P. Cussou.  
 Cyr. — D. Cyrillus.  
 DC. — De Candolle.  
 DC. Prdr. — De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis.  
 Decne. — J. Decasne.  
 Del. — A. Raffenu-Delile.  
 Delar. — De La Roche.  
 Dill. — Dillenius.  
 De Not. — J. De Notaris.  
 Desf. — R. L. Desfontaines.  
 Desm. — C. Des Montina.  
 Desr. — L. A. J. Desrousseaux.  
 Desv. — A. N. Desvaux.  
 Dietr. (A). — Albert Dietrich.  
 Dietr. (D.). — David Dietrich.  
 Doll. — G. Dolliner.  
 Doll. — J. Cb. Doll.  
 Dou (G.). — G. Dou.  
 Don (J.). — J. Donn.  
 Drej. — S. Drejer.  
 Dub. — J. E. Duhay.  
 Dufr. — P. Dufresne.  
 Dubam. — H. L. Duhamel du Monceau.  
 Dum. — B. C. Dumortier.  
 Dum. Cours. — J. L. M. Du Mont de Courset.  
 Dun. — F. Dunal.  
 Dur. — Durieu de Maisonneuve.  
 Eckl. — C. F. Ecklon.  
 Ek. — Ekart.  
 Ehrenb. — C. G. Ehrenberg.  
 Ehrh. — F. Ehrhart.  
 Eichw. — E. Eichwald.  
 Endl. — S. Endlicher, Genera plantarum.  
 Eschw. — F. G. Eschweiler.  
 Esp. — E. J. C. Esper.  
 Etl. — A. E. Etlinger.  
 Fabric. — P. C. Fabricius.  
 Fer. — A. de Férussac.  
 Ficin. — H. F. Ficinus.  
 Fisch. — F. E. L. Fischer.  
 Fisch. et Mey. — F. E. L. Fischer et C. A. Meyer.  
 F. ou Fuzl. — E. Fenzl.  
 Flem. — J. Fleming.  
 Flot. — J. de Flotow.  
 Forb. — Edward Forbes, Travels in Lycia, vol. II, chap. xii.  
 Forst. — Forster.  
 Forsk. — P. Forskal.  
 Fras. — Fraser.  
 Fr. — Fraas, Synopsis Floræ classicæ.

† Partout où se trouve DC. sans autre indication, il s'agit toujours de *Prodromus*.

- Fort. — Fortis.  
 Fries. — E. Fries.  
 Fres. — J. B. G. W. Fresenius.  
 Friv. — E. Frivaldary.  
 Froel. — J. A. Froelich.  
 Fror. — L. F. v. Froelich.  
 Furur. — A. E. Fumrohr.  
 Gertn. — J. Gertner.  
 Gasp. — G. Gasparrini.  
 Gand. — J. Gaudin.  
 Gay. — J. Gay.  
 Gawl. — Gawlar on Ker.  
 Gilib. — J. E. Gilbert.  
 Gis. — P. D. Giseke.  
 Gmel. Junior. — C. C. Gmelin.  
 Gmel. (G. G.) — G. G. Gmelin.  
 Godr. — D. A. Godron.  
 Good. — S. Goodenough.  
 Gouan. — A. Gouan.  
 Grat. — Grateloup.  
 Grœf. — J. Grœffer.  
 Gren. — C. Grenier.  
 Gren et Godr. — Grenier et Godron.  
 G. ou Griseb<sup>1</sup> — A. Grisebach, *Spicilegium floræ rumelicæ et bithynicæ*.  
 Guldenst. — J. A. Guldenstadt.  
 Gunn. — J. E. Gunner.  
 Guss. — J. Gussone.  
 Habl. — C. L. Hablitz.  
 Haquet. — Haquet.  
 Hænk. — F. Henke.  
 Hall. — A. v. Haller.  
 Haller fil. — J. E. v. Haller.  
 Hardw. — Thom. Hardwick.  
 Hasselq. — T. Hasselquist.  
 Haw. — A. H. Haworth.  
 Hecht. — J. G. C. Hecht.  
 Hedw. — Hedwig.  
 Hegetsch. — J. Hegetschweiler.  
 Heil. — F. X. Heller.  
 Heldr. — V. Heldreich. Collections et communications manuscrites.  
 Henck. — L. F. V. Henckel von Donnersmark.  
 Heru. — Herning.  
 Her. (P.). — C. L. l'Héritier.  
 Herb. — W. Herbert.  
 Heuf. — Henfel.  
 Hoffm. — Hoffmann.  
 Hoffm. — G. F. Hoffmann.  
 Hook. — W. J. Hooker.  
 Hohenac. ou Hohen. — Hohenacker.  
 Hornem. — J. W. Hornemann.  
 Host. — N. T. Host.  
 Hoppe. — D. H. Hoppe.  
 Hudg. — C. Hudson.  
 H. — Huet du Pavillon. Collections et communications manuscrites.  
 Hunt. — Will. Hunter.  
 Jacq. — N. J. v. Jacquin.  
 Jacqu. — V. Jacquemont.  
 Jacq. fil. — J. F. v. Jacquin.  
 Jan. — C. Jan.  
 Janb. et Sp.<sup>2</sup> — J. S. Jaubert et Spach, *Illustrationes plantarum orientalium*.  
 Jord. — A. Jordan.  
 Juss. — A. L. de Jussieu.  
 Ker. bot. reg. — Ker, Botanical register.  
 Kit. — Kitaibel.  
 Koch et Ziz. — W. D. J. Koch et J. B. Ziz.  
 K. — C. Koch, *Beiträge zu einer Flora des Orients*<sup>3</sup>, et communications manuscrites.  
 K. R. — C. Koch, *Reise im Pontischen Gebirge und türkischen Armenien*.  
 Kœch. — Kœchel.  
 Ky. — T. Kotschy. Collections, publications dans l'Estr. bot. Wochenbl. *Reise im ellie. Taurus*; Monographie des chênes; communications manuscrites.  
 Kœn. — J. G. Kœnig.  
 Kœntr. — J. G. Kœntner.  
 Krock. — A. J. Krockner.  
 Kunth. — C. S. Kunth.

1. Dans l'indication des localités le nom de Grisebach est désigné par l'initiale G., dans celle des espèces par Griseb. Dans l'un et l'autre cas c'est toujours du Spicil. fl. rum. et bith. qu'il s'agit, à moins que ces noms ne soient accompagnés d'une indication différente.

2. J. S. désignent les localités, et Janb. et Sp. les espèces; l'une et l'autre abréviation se rapportent toujours à l'Illustr. pl. or., à moins qu'elles ne soient accompagnées d'une indication différente.

3. C'est toujours à cet ouvrage que se rapporte l'initiale K. ou le nom C. Koch., à moins qu'il ne soit accompagné d'une indication différente.

- Knuth. Enum. — C. S. Knuth, Enumeratio plantarum hucusque cognitarum.  
 Kniz. — F. T. Kutziag.  
 Knze. — G. Knze.  
 Labill. — J. J. H. de Labillardière.  
 Lachen. — W. Lachenal.  
 Lachm. — E. Lachmann.  
 Lag. — M. Lagasca.  
 Lamx. — J. V. T. Lamouroux.  
 Lank. — J. B. B. Lamarck.  
 Lamb. — A. B. Lambert.  
 Lapeyr. — P. Picot de La Peyrouse.  
 Laroche. — F. de Laroche.  
 Ledeb. — C. F. Ledebour, Flora rossica.  
 Lehm. — J. G. Ch. Lehman.  
 Lej. — A. L. S. Lejeune.  
 Lepech. — J. Lepechin.  
 Lestib. — F. J. Lestibondoiss.  
 Less. — C. F. Lessing.  
 Leys. — T. W. v. Laysser.  
 Lightf. — J. Lightfoot.  
 Lindl. — J. Lindley.  
 Link. — H. F. Link.  
 L. — C. A. Linné.  
 L. fil. — C. A. Linn. filius.  
 List. — F. L. List.  
 Littl. — Little-John.  
 Lodd. — C. Loddige.  
 Lock. — D. Lockhart.  
 Löffl. — P. Löffling.  
 Loisl. — Loiseleur-Deslongchamps.  
 Lilj. — S. Liljehlad.  
 Lloyd. — J. Lloyd.  
 Lond. — J. C. Loudon.  
 Lour. — Juan de Loureiro.  
 Lymb. — H. Chr. Lyngbye.  
 Maly. — J. C. Maly.  
 Mar. — J. F. Maratti.  
 Marg. et Bent. — H. Margot et F. G. Reuter. Essai d'une flore de l'île de Zante.  
 Mart. — K. T. P. von Martius.  
 Mass. — G. F. Massara.  
 Mauri. — E. Mauri.  
 MB. — Marschall von Bieberstein.  
 Medik. — F. K. Medikus on Medicus.  
 Meiss. — C. F. Meissner.  
 Mert. et Koch. — F. C. Mertens et W. D. J. Koch.  
 Mey. (C. A.). — Carl Alexander Meyer.  
 Mey. (E.). — E. H. F. Meyer.  
 Mich. — P. Micheli.  
 Michx. — F. A. Michaux.  
 Nik. — J. C. Mikan.  
 Mill. — P. Miller.  
 Mitch. — J. Mitchell.  
 Monch. — C. Monch.  
 Monn. — Monnier.  
 Montbr. — G. C. de Montbret.  
 Moq. — A. Moquin-Tandon.  
 Mor. — J. H. Moris.  
 Moret. — G. Moretti.  
 Moul. — C. Des Moulins.  
 Mühlent. — H. Mühlenberg.  
 Müll. — O. F. Müller.  
 Murr. — J. A. Murray.  
 Mut. — A. Mntel.  
 Neek. — N. J. de Necker.  
 Nees. — C. G. Nees von Esenbeck.  
 Nestl. — Ch. G. Nestler.  
 Nolte. — E. F. Nolte.  
 Nordm. — Nordman.  
 Nutt. — T. Nuttall.  
 Nyf. — F. Nylander.  
 Nym. — C. T. Nyman. Sylloge florae Europae.  
 OEu. — C. C. OEtel.  
 Oliv. — W. A. Olivier.  
 Pall. — P. S. Pallas.  
 Panz. — G. W. F. Panzer.  
 Pan. — Joseph Pancvic, Verzeichniss der in Serbien wildwachsenden Phanerogamen; dans les Verhandlungen des Zoologisch-botanischen Vereins in Wien, Band VI, p. 475.  
 Parl. — Parlatore.  
 Pohl. — J. E. Pohl.  
 Poir. — J. L. M. Poirét.  
 PB. — A. M. T. J. Palissot de Beauvais.  
 Polf. (J. A.). — J. A. Pollich.  
 Poll. (C.). — C. Pollini.  
 Pourr. — Pourret.  
 Portensch. — F. de Portenschlag Leder-mayer.  
 Pers. — C. H. Persoon.  
 Prest. — K. B. Prest.  
 Pursch. — E. T. Pursch.  
 Quer. — Qner y Martinez, Don Joseph.  
 Raf. — C. S. Rafinesque-Schmalz.  
 Ram. — L. F. E. Ramond.  
 Rau. — A. Rau.  
 Richb. — L. Reichenbach.  
 Red. — P. J. Redouté.  
 Rees. — Abr. Rees.  
 Ren. — P. A. Renault.

- Req. — Roquien.  
 Rem. et Schult., ou R. et S. — J. J. Romer et J. A. Schultes  
 Robill. et Cast. — Robillard et Castagne.  
 Retz. — A. J. Retzius.  
 Reut. — Reuter.  
 Rich. (A.) — A. Richard.  
 R. — Rigler. Die Turke und ihre Bewohner.  
 Rich. (L. C.) — L. C. M. Richard.  
 Roch. — A. Rochel.  
 Röhl. — J. Ch. Röbling.  
 Rom. — J. J. Römer.  
 Roth. — C. F. Rothböll.  
 Roxb. — Will. Roxburg.  
 Russ. — A. Russel.  
 Sadt. — J. Sadler.  
 Salisb. — R. A. Salisbury.  
 Salz. — Salzmann.  
 Sant. — Santer.  
 Sav. — C. Savi.  
 Sauv. — F. Sauvages.  
 Scht. — H. W. Schott.  
 Scht. et Ky. — Schott et Kotschy.  
 Schk. — Ch. Schkuhr.  
 Schimp. — Schimper.  
 Schlecht. — D. F. L. v. Schlechtendal.  
 Schleich. — J. C. Schleichner.  
 Schleid. — M. J. Schleiden.  
 Schnlt. (C. H. bip.) — C. H. Schultz bipontinus.  
 Schult. (F.) — F. W. Schultz.  
 Schm. — F. W. Schmidt.  
 Schnisl. — A. Schuislein.  
 Schousb. — P. K. A. Schousboe.  
 Schouw. — J. F. Schouw.  
 Schrad. — H. A. Schrader.  
 Schreb. — J. C. D. v. Schreber.  
 Schult. — J. A. Schultes.  
 Schweig. — A. F. Schweigger.  
 Scop. — J. A. Scopoli.  
 Seb. — A. Sebastiani.  
 Seb. et Maur. — A. Sebastiani et Mamri.  
 Seg. — J. F. Seguiet.  
 Ser. — N. C. Serjuga.  
 S. — Dominique Sestini. Voyage dans la Grèce asiatique, à la péninsule de Cyréne, à Brusse et à Nicée. Traduit de l'Italien. Londres, 1789.  
 Sibth. et Sm. — Sibthorp et Smith.  
 Sieb. — Sieber.  
 Sm. — J. E. Smith.  
 Sole. — W. Sole.  
 Sond. — Sonder.  
 Speun. — F. K. L. Spenner.  
 Spr. — K. Sprengel.  
 Sturm. — J. Sturm.  
 St-Am. — J. F. B. de Saint-Amans.  
 Stechm. — J. P. Stechman.  
 Steinh. — A. Steinheil.  
 Steph. — F. Stephan.  
 Sternb. — C. v. Sternberg.  
 Steud. — E. G. Steudel Nomenclator botanicus.  
 Stev. — Chr. v. Steven. Verzeichniss der auf der taurischen Halbinsel willwachsenden Pflanzen; dans le *Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou*, an. 1856 et 1887, t. XXIX, XXX.  
 Sw. — Olaus Swartz.  
 Sweet. — R. Sweet.  
 Sut. — J. R. Suter.  
 Sutt. — C. Sutton.  
 Sym. — J. Symons.  
 Ta. — Tardant, *Histoire naturelle de la Bessarabie*. Lausanne, 1841.  
 Targ. — J. Targioni Tozzetti.  
 T. vel Tchihat. — P. de Tchihatcheff.  
 Ten. — M. Tenore.  
 Thom. — E. Thomas.  
 Thor. — J. Thore.  
 Thuill. — J. L. Thuiller.  
 Thunb. — C. P. Thunberg.  
 Tim. — Timeray.  
 Tin. — V. Trues.  
 Tod. — A. Todaro.  
 Tomm. — M. Tommasini.  
 Torr. et Grey. — J. Torrey et A. Grey.  
 Tourn. — Tournefort.  
 Trautv. — E. R. Trautvetter.  
 Trevir. — L. C. Treviranus.  
 Trin. — C. B. Trinius.  
 Turr. — A. Turra.  
 Turcz. — Turczaninow.  
 Ucr. — B. ab Ucria.  
 Ung. — F. Unger.  
 Urv. (D'). — J. Dumout D'Urville. *Enumération plantarum quas in insulis Archipelagi, etc.*  
 Ust. — P. Usterl.  
 Vahl. — M. Vahl.  
 Vent. — E. P. Ventenat.  
 Vest. — L. Ch. v. Vest.  
 Vill. — D. Villars.

Vis. — R. de Visiani.	Weinm. — J. A. Weinmann.
Vitm. — F. Vitman.	Welw. — Welwitsch.
Viv. — D. Viviani.	Wender. — G. W. Wenderoth.
Vog. — Vogel.	Westc. — H. Westcot.
Willd. — C. L. Willdenow.	Wib. — A. W. F. E. Ch. Wibel.
Winom. — G. F. Wimmer.	Wierzb. — Wierzbicki.
W. et K. — F. Waldstein et P. Kitabel.	Wigg. — F. H. Wiggers.
Weih. — A. Weihe.	Wikstr. — J. E. Wikström.
Wahlb. — G. Wahlenberg.	Willen. — R. Willemet.
W. on Wag. — Moritz Wagner, Reise nach dem Ararat und dem Hochland Armeniens.	Willk. — M. Willkomm.
Wall. — N. Wallich.	Winterl. — Jac. Jos. Winterl.
Wallm. — J. Wallman.	Wüth. — W. Wüthering.
Wallr. — C. F. W. Wallroth.	Wolfg. — Wolfgang.
Walp. — W. J. Walpers.	Wulf. — F. X. Wulfen.
Web. — C. H. Weber.	Wyd. — H. Wyder.
Webb. — P. B. Webb.	Zaw. — A. Zawadzky.
Weig. — C. E. Weigel.	Zeygh. — Zeyher.
	Ziz. — J. B. Ziz.
	Zucc. — A. Zuccagni.
	Zuccar. — J. G. Zuccarini.

# ASIE MINEURE

---

## CLASSIS I. DICOTYLEDONEÆ

---

### DIALYPETALÆ

---



ORDO I. PAPILIONACEÆ. Endl. gen.

SUBORDO I. PAPILIONACEÆ. DC. Prdr. II. 91.

---

TRIBUS I. PODALYRIÆ. Benth. Endl. gen.

SUBTRIB. EUPODALYRIÆ. Benth. Endl.

I. *Anagyris* Tourn. DC. Prdr. II. 99.

- † *A. foetida* L. — Fl. gr., tab. 366. (ἀνὰ γρῦς Diosc., anagyris Plin., ἀνὰ γρῦς, ἀνὰ γρῦς Græc. hodiern.) Bal. pl. d'Or., 1855. N° 218. — Herb. græc. norm., N° 102. — Regione calida Macedoniae et in Bithynia, G. Ionia, ad Smyrnam in Judæorum cœmeterio. Bal. Frequens insulis Archipelagi græci, Prdr. fl. gr., I, 211. Lycia : montibus supra Phaselis. Forb. — Frequentissima Græciæ littoralibus. Fr., Syn. fl. class. — Heldr.

TRIBUS II. LOTEÆ. DC. Prdr. II. 115.

SUBTRIB. I. GENISTEÆ. DC. Prdr. II. 115.

II. *Lupinus* Tourn. DC. l. c. 406.

- † *L. albus* L. (L. sativus Gater. L. varius Gartn., non L.) Pratis circa Byzantium, G. — Provinciis Caucasianis. Ledeb. Fl. ross. I. 512.



- 2 † **L. varius** L. (*L. semiverticellatus* Desr. in Lmk. Dict. L. silvestris *a*, Lmk. Fl. fr.) Nemorosis ins. *Melos*, prope monasterium. D'Urv. Enum.
- 3 † **L. hirsutus** L. (*L. digitatus*, Forsk. *θίρπος* Hippocr. *θίρπος* Diosc. *Lupinus* Plin. *Λυμνός* Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1859. N° 461; an. 1853. N° 20. — Agro *Byzantino*. G. *Lydia*: declivitate merid. montis Tmolii, inter pagos Ovadjik et Kizilkalessi, alt. c. 300°. T. Insulis *Archipelagi*. — *Ægypto*. DC. Prdr. II, 417. *Græcia*. Nym.
- 4 **L. Græcus** Boiss. (*L. hispanicus* Boiss. et Reut.) *Lydia*: vallis *Mæandri* arenosis, prope Tralles. — *Græciæ* cultis inter Spartam et Mistra. B.
- 5 † **L. pilosus** Murr. in L. non Wallt. (*L. peregrinus* major, etc. Bauhin.; Tourn.) — Variis *Archipelagi* insulis. Prdr. fl. gr. II. 61. — *Græcia*. Nym.
- 6 † **L. angustifolius** L. non Guss. (*L. varius* Sav. *θίρπος* Theophr., *θίρπος* Diosc., *θίρπος* *λεβάνος* Græc. hodiern.) *Bithynia*: ad sinum *Mudaniensem* G. Ins. *Melos* atque scopulo *Novo Cameni*, ad latera vulcani. D'Urv. Enum. — Ins. *Eubora*. Fr. syn. fl. clas.

### III. **Leobordea** Delil. Endl. gen.

- 1 > **L. genistoides** Fenzl. in Pugil. atque in Russeg. Reis., t. I, p. 190. — *Tchihat*., pl. As. Min. exsicc. an. 1854. N° 3, 188, 203, 292, 663. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 184; an. 1856. N° 1209. — *Ionix* collibus, secus viam a Smyrna ad pagum *Ludja* ducentem. *Bal. Lycaonia* planitie, prope pagum *Dokuschan*, alt. c. 1400°, nec non in monte *Karadagh*. T. *Phrygiæ* collibus, prope *Uchak*, alt. c. 940°. *Ciliciæ* *Bulgardagh*, ad pagum *Gulek*, pr. pylas. *Bal., Cataonia* merid. inter vallem *Bosanta-su* et pagum *Kizildagh*, locis montosis, altis, silvaticis, alt. c. 1350° T.
- 2 **L. sericea** Ledeb. Fl. ross. I, 512. — Provinciis *transcaucasicis* occident., versus *fines turcicas*. Ledeb. l. c.

IV. **Adenocarpus** DC. Prdr. II. 158.

- 1 **A. Græcus** Griseb. (Cytisus divaricatus Sm. Prdr. Fl. gr. tab. 704, non l'Herit. A. orientalis Auch. mss. in itin. ejus ab. ill. Jaub. edito, p. 770 A. intermedius Lindl. Ononis ramosissima Friv. herb. rum.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 188. — *Lydia*: monte Tinolo, pr. pagum Bozdagh. *Bal.* — *Macedonia*: formatione fruticun sempervirentium penins. Hajion-Oros, alt. 0-370<sup>m</sup> G. *Græcia*: ins. Eubœa. Nym.

*Var.* glabrescens Boiss. (*Bal.* pl. d'Or., an. 1854. N° 189.) *Ionia*: collibus ad septentrionem pogi Ludja, pr. Smyrnæ. *Bal.*

- 2 **A. villosus** Boiss. — *Lydia*: umbrosis regionis alpinæ montis Tmoli, ad pagum Bozdagh. B.

**V. Ononis** L. DC. l. c. ex parte. — Anonis Tourn. — Anonis et Natrix Mœnch.

SECT. I. **NATRIX** Griseb. Spic. fl. rum. bith.

- 1 † **O. natrix** L. (O. pinguis β L., Natrix pinguis Mœnch. O. pinguis Lmk.) *Bithynia*: Olympo S. — *Græcia*. Nym. *Tauria*. Stev.
- 2 † **O. ramosissima** Desf. non Friv. (O. arenaria DC. O. hispanica L. fil. suppl.? O. virgata Kunze, O. gibraltarica Boiss.?) *Pamphylia*: arenosis maritimis, pr. Adalia. B. herb. *Archipelago*. Nym. — *Creta*. B. herb.
- 3 † **O. viscosa** L. — Fl. gr. tab. 678. (O. glutinosa Presl. O. breviflora DC. et auct. plurim.) Herb. græc. norm. N° 161. — Arenosis insulæ *Melos*. D'Urv. Enum. *Cilicia campestri* pr. Mersina. *Bal.* — Submontosis *Atticæ*. Heldr. *Palæstina*. Steud. Nomen. bot.
- 4 † **O. pubescens** L. (O. calycina Link. O. arthropodia Brot. O. Morisoni Gouan.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 199. — Herb. græc. norm. N° 665. — Flor. pelop. N° 1144. — *Caria*. *Lydia*: monte Tahtalu. B. herb. *Ionia*: ad pagum Kukuludja, pr.

Smirnam. Bal. *Archipelago*. — *Persia*, *Algeria*. B. herb. Fruticetis apricis et vineis, ad radices *Atticæ* montis Parnethis. Heldr.

SECT. II. BUGRANA Griseb.

- 5 † *O. arvensis* L. Benth. (*O. antiquorum* Fl. gr. tab. 675. *O. repens* Koch. *O. spinosa a mitis* L. *O. hircina* Jaq.) Herb. græc. norm. N° 478. — *Bithyniæ* Olympo. S. — Arvis circa *Athenas*, post messem copiose. Heldr. *Serbia*. Pan.
- 6 † *O. spinosa* Wallr. (*O. spinosa* β L. — *O. senescens* Lapeyr. *O. antiquorum* Moris.-Poll.-Koch. et Ziz. Bonaga arvensis. Medic.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 578; an. 1858. N° 954. — Pr. *Byzantium*. G. *Cappadocia* : inter Mundjalik et Karahadjeli, locis subplanis, humidiusculis, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Armenia boreali* : circa Erzerum, alt. 1850<sup>m</sup>; et *australi* : inter Uzunlu et Litchka, alt. 1951-2126<sup>m</sup>. T. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.
- 7 † *O. antiquorum* L. (*O. spinosa* β glabra DC. Bonaga antiquorum Medic. *Ὠνώνη* Theophr. *ωνώνη* Diosc. *ωνωνίδα* Græc. hodiern.) *Archipelagi* insulis vulgaris. Prdr. fl. græc. II, 55. *Armenia* : pr. Erzerum. — *Persia*. B. herb. *Argolide* et *Brotia* vulgaris, sed altitudinem 163<sup>m</sup> haud transgrediens. Fr. syn. fl. class.
- 8 > *O. Kotchyana* Fenzl in Pugil. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 146.) *Phrygia* : ad pagum Iaparlar-kevi, pr. urbem Uchak. Bal. *Tauro occident.*, F. Maritimis *Ciliciæ trachex*, T., nec non summis montium supra pagum Kechlik exsurgentium ad NO urbis Tarsus. Bal.
- 9 † *O. mitissima* L. (*Anonis scariosa* Mœnch.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1855. N° 490. — *Ciliciæ campestris* regione calida ad pagum Buluklu, pr. Mersinam. Bal. Frequens ins. Cos. D'Urv. Enun. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. II, 56.
- 10 † *O. hirta* Desf. (*O. hispida* Desf. *O. hirta spinescens* DC. *O. serrata*, var. β Boiss., Voy. Esp.) *Ciliciæ campestris* collibus, ad occasum pagi Sedichig, pr. Mersinam. Bal. — *Palæstina*, *Hispania*. B. herb.

- 11 **O. serrata** Forsk. *Lycia* : ad radices montis Tahtalu. B. herb. In ins. *Melos*. Nouv. Fl. d. Pelop. — *Arabia*, *Ægypto*, insulis *Canariensibus* et *Madeiræ*. B. herb. *Sahara algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss., Bul. soc. bot. T. IV, p. 396.
- 12 † **O. diffusa** Ten. non Guss. nec Coss. ex B. (*O. serrata* auct. non Forsk. *O. Dehnbarti* Ten.) *Archipelago*. Nym.
- 13 > **O. adenotricha** Boiss. (*Bat.* pl. d'Or. an. 1855. N° 457.) *Phrygia* : in dunosis regionis montanæ Cadmi montis, supra Denizly atque in jugo supra Colossam sito. B. In *Ciliciæ campestris* montibus supra pagum Sedichig sitis, ad NO. Mersinæ. Bal.
- 14 † **O. Columnæ** All. — Fl. gr. tab. 676. (*O. parviflora* Link. non Thunb. *O. suboculta* Vill. *O. minutissima* Jacq. Anonis inaperta Mench. Bonaga Columnæ Medic. *O. Cherleri* L.? sec. Bertol. Fl. ital.) Herb. græc. norm. N° 162. — *Caria* : monte Cadmo supra Denizly. B. *Cilicia campestri* : ad pagum Sedichig, prope Mersina. Bal. — Regione silvatica Olympi *Thessaliæ*. B. herb. *Græciæ* monte Pindo. Fr. Syn. II. class.; Heldr. *Tauria*. *Provinciis Caucasiciis*. Ledeb. fl. ross. I, 514. *Serbia*, *Pan.* *Algeria*, prope Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss., Bull. soc. bot. de Fr., T. V, 485.
- 15 † **O. Cherleri** L. non Forsk. nec DC. (*O. mollis* Sibth. et Sm.? *O. falcata* Viv.) *Lyciæ* Olympo. Forb. *Cilicia campestri* : ad pagum Buluklu, pr. Mersina. Bal. — Ins. *Cypro*. Prdr. fl. gr. II. 57. *Hispania*, *Italia*. Nym.
- 16 † **O. variegata** L. (*O. aphylla* Link.) *Panphyliæ* arenosis. B. herb. *Insula Cos*. D'Urv. Enum. — *Algeria*. B. herb. *Græcia*. Nym.

VI. **Spartium** DC. — *Genista* subg. *Spartium* Maout. et DCne. Fl. ch. et jard.

- 1 † **S. junceum**. L. (*Genista juncea* Lmk. *G. odorata* Mœnch. *Spartianthus junceus* Link.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1854. N° 450. — *Bat.* pl. d'Or. an. 1854. N° 194. — *Troadis* littore merid. inter pagos Ahmetlu et Nuslu, alt. c. 150<sup>m</sup>. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lyciæ* maritimis inter Armetlu et Gaga. Forb. *Ionia*, pr. Smyrna. T. Ins. Halki, pr. *Byzantium*; ad *Dardanellas*. G. Col-

libus *Archipelagi* insulis frequens. Prdr. fl. græc. II, 53. *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. — *Thracia et Macedonia*, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. Frequens *Græcia* ubi in monte Pentala altitud. 325<sup>m</sup> attingit. Fr. Syn. fl. class.

VII. **Genista** L. — Griseb. char. emend..

A. SPARTOCARPUS Spach. Ann. Sc. nat., Ser. III, t. II, 240.

SECT. I. ASTHIOSPARTUM Spach. l. c.

- 1 † **G. candicans** L. (*Cytisus candicans* L. Cyt. pubescens Moench. G. canariensis Bory et Chaub. ex Boiss.) Agro *Byzantino*, prope Sariyeri. G. — *Græcia*. Nym.
- 2 > **G. liparoides** Boiss. (*Cytisus orientalis* Lois.) Declivitate australi *Lydia* montis Tmolii, prope pagum Terrassa in quercetis. B.
- 3 > **G. Aucheri** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858 N° 778. — *Galatia* prope jugum Tchitchekdagh (mons florum.). B.T. *Armenia* circa Balbut. H.
- 4 > **G. Tchihatjewi** Boiss. ined. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 953.) G. ramis lignosis superne ramulos numerosissimos tenues strictos adpressissime hirtulos opposite vel subverticellatim ramosos edentibus, foliis trifoliatis petiolo destitutis foliolis minimis tenuiter lineari-convolutis apice subincurvis obtusis, floribus perparia remotissima subopposita dispositis racemos laxissimos 5-9 flores formantibus subsessilibus folio basilari trifoliolato calyce multo breviori suffultis, calycis adpresse velutini circiter campanulati labio superiori ad basin usque bipartiti inferiori ad medium tridentato dentibus omnibus triangularibus acutiusculis, corolla calyce 3-4plo longa flava adpresse hirsuta, vexillo acuto carina sublongiori ovario brevi adpresse albo-hirto. — Rami vetusti penna anserina crassiores, ramuli eum racemo 8-10 pollicares eis G. radiatæ vix crassiores. Habitus G. cinereæ sed flores 4 lineas tantum longi. Ex affinitate G. Aucheri Boiss. et G. Montbretii Jaub. et

Sp. differt floribus duplo minoribus et præsertim foliis tenuissimis  $1\frac{1}{2}$ -2 lineas longis valde convolutis.

*Armenia* : inter pagos Avanis et Kortanos, (ad ONO urbis Erzindjan) planitiebus vallibusque excelsis plerumque aridis; gregatim; alt. c. 1000<sup>m</sup> T.

- 5 > *G. sessilifolia* DC. (*Spartium sessilifolium* Spr.) *Galatiæ* collibus. DC. Prdr. II, 146.

- 6 > *G. pulverulenta* Fisch. et Mey. Ann. sc. Nat. ser. iv. T. 1. Inermis humilis e rhizomate crasso lignoso multiplicate distortum ramosissimum emittens; ramis abbreviatis divaricatis ramulosis dense foliosis cano-puberulis; foliis pube alba brevi obtectis et inde glaucescentibus simplicibus imbricatis lineari-ovalibus obtusis (1-2<sup>m</sup> longis) supra concavis crassiusculis; floribus 2-3 ad apices ramulorum subsessilibus aut brevissime pedicellatis; calycibus villosis, dentibus tubo fere æqualibus ovatis acutis; vexillo et carina apprimè sericeo-villosis. — (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 228 et 319.)

*Lycaonia* : prope pagum Kulukessa, locis subplanis, lapidosis, alt. c. 1030<sup>m</sup>; in eadem regione prope lacum Bulukghœl, locis ab aquis lacus amaris hicne plerumque inundatis, alt. c. 931<sup>m</sup>. T.

- 7 > *G. Cappadocica* Spach. — *Cappadocia*. J. et S.

- 8 > *G. Jaubertii* Spach. — *Phrygia* : prope pagum Tauchanlu. *Bithyniæ* Olympo J. S.

#### SECT. II. ACANTHOSPARTUM Spach. l. c.

- 9 *G. acanthoclada* DC. (*Echinophora* Prosp. Alpin. G. Alpini Spach. G. Lobelii D'Urv. non DC. *Spartium acanthocladum* Spr. *Spart. horridum* Fl. gr. tab. 675, non Vahl. *ακανθιος* Theophr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 57 bis. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 460. Græc., an. 1859. N° 190. — *Herb. græc. norm.* N° 352. — Declivitate boreali *Cariz* montis Latmus T; *Archipelago*. Spach. *Ciliciæ campestris* regione calida, ad pagum Baluklu prope Mersina. Bal. — Frequens

*Attica, Eubœa et Bœotia ubi altit. 324<sup>m</sup> hand transgreditur.*  
Fr. Syn. fl. class.; Heldr.

10 > *G. echinus* Spach. — *Cavix littoribus*. Sp.

11 *G. sphacelata* Denc. Ann. sc. nat., ser. II, T. IV, 460. Insulis  
*Archipelagi*. — *Græcia, Syria*, Spach.

12 *G. Melia* Boiss. Ins. *Melos*. B.

SECT. III. LEPTOSPARTUM Spach. l. c. p. 256.

13 *G. gracilis* Spach. — *Circa Byzantium*. — *Græcia*. Sp.

14 *G. carinalis* Griseb. (*G. gracilis* Spach ? *G. incerta* Friv.) Bal.  
pl. d'Or. an. 1854, N° 192. — *Circa Bosphorum montosis G.*  
*Lydia monte Tmolio occident.*, pr. pagum Bozdagh. Bal. —  
*Macedonia et Thracia*, alt. 0-390<sup>m</sup> G.

SECT. IV. VOGLERIA Flor. Wetterav. et Spach.

15 > *G. Anatolica* Boiss. (*J. Olivieri* Spach. *G. hirsuta* Vahl. var.  
*orientalis* DC.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 193. — *Collibus et*  
*montibus siccis Smyrnæ*, prope Budja nec non in monte Tah-  
talu, B.; in isthmo ionico prope Tchesme. DC. Prd. II.

16 > *G. Orientalis* Spach. — *Ionia* prope Smyrna. — *Syria*. Sp.

17 † *G. scorpius* DC. (*G. spiniflora* Lmk. *Spartium scorpius* L.)  
*Archipelagi montibus*. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. II. 53.

B. STENOCARPUS Spach. Ann. sc. nat. ser. III, T. III. p. 106.

SECT. I. SPARTIOIDES Spach.

18 *G. albida* MB. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 762  
et 812.) *Ponto* : inter Niksar et Bachtchiflik, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T.  
*Armenia*. Sp.

19 > *G. Armeniaca* Spach. — *Ionia* : inter pagos Sedikoi et  
Trianda ad meridiem Smyrnæ situs in fruticetis. Bal. *Armenia*,  
*circa Erzerum. Calo*.

- 20 > *G. tomentella* Boiss. et Noe. — Subalpinis *Anatoliæ orientalis*, B.
- 21 > *G. Montbretii* Spach. — *Tauro occident.* J. S.
- 22 > *G. Pestalozzæ* Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 991, 897 et an. 1857. N° 1214.) *Phrygiæ* collibus prope Uchak, alt. 840<sup>m</sup>. *Bal.* *Lyciæ* monte Bereketdagh. *B.* *Cappadociæ* monte Karamasdagh, prope Kaisaria sito, nec non jugi Aladagh monte Mesinenev. *Bal.*
- 23 > *G. involucrata* Spach. — *Ponto*, J. S.

SECT. II. GENISTOIDES Mœnch. ex Spach. l. c.

- 24 > *G. Pontica* Spach. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858). Prope *Byzantium*, T. *Ponto australi* : inter Chabhanekarahissar et Lidsja, alt. 1500-1700<sup>m</sup>. T.
- 25 *G. spathulata* Spach. — Prope *Byzantium*. *Bithyniæ* monte Olympe. J. S.
- 26 † *G. depressa* MB. (*G. phylophylla* et *G. polytricha* Spach. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 655. — Pr. *Byzantium*, *Bithyniæ* Olympe. *G. Ponto* : circa Samsun montibus. T. *Rumeliæ* monte Orbelo. *G. Taurin.* Stev. *Podolia*, Ledeb. fl. ross.   
     β. *Lydia* Boiss. (*G. lydia* Boiss. *G. leptophylla* Spach.?) *Bithyniæ* Olympe. *G. Ionia* p. Smyrna. *Lydia* : montibus Sipyle et Timolo. B. *Troade* : m. Gargara. J. S. (*G. leptophylla*.)
- 27G. > *commixta* Spach. — *Ponto*, J. S.
- α. *buxifolia* } *Ponto*, J. S.  
     β. *parvifolia* }
- 28 † *G. anxantica* Ten. (*G. Janensis* Bertol. *G. lamprophylla* Spach. sec cl. Griseb.) Circa *Byzantium*, J. S. *Bithynia*, *G.* — *Neapoli*, Ten.
- 29 † *G. tinctoria* L. (*G. pubescens* Lang. *G. pratensis* β Poll. *G. virgata* γ Willd. *Genistoides tinctoria* Mœnch. *Spartium tinctorium* Roth. *Carniola tinctoria* Medic.) Agro *Byzantino*, *G. Bithyniæ* Olympe, S. — *Serbia*, Pan. Prope *Mæotidem* et circa



ostia Borysthenis, sed non in peninsula *Taurica*. Stev. Provincis *Caucasicis* et *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I, 516.

30 † **G. mantica** Poll. (*G. tinctoria* L. var. DC.?) Inter *Byzantium* et *Buyukdere*. G.

31 **G. dracunculoides** Spach. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 275.) *Armenia boreali* : inter pagum *Sepigor* et urbem *Erzindjan*, alt. 1979-2310<sup>m</sup> T. — *Kachetia*, Spach.

*Species non descripta.*

32 » **G. inops** Boiss. Collibus ad septentrionem *Cappadociæ* pagi *Enegil sitis*, alt. c. 2400<sup>m</sup>. B.

VIII. **Hetama** Boiss. Endl. Griseb. — *Spartii* spec. L.

1 **R. angulata** Griseb. (*Spartium angulatum* L. *Genista parviflora* DC. — Fl. gr. tab. 672.) *Bithynia* : apricis *Olympi*, pr. *Mudania*. G.

IX. **Argyrolobium** Eckl. et Zeyh. — *Trichasma* Walp. — *Cytisi* subg. *Argyrolobium* Maout. et Dene. l. c. — *Cytisi* spec. L. — *Chasmones* spec. E. Mey.

1 † **A. lotoides** Benth. (*Cyt. pauciflorus* M.B. *Cyt. lotoides* Willd. D'Urv. *Trichasma calycinum* Walp. *Chasmones calycina* E. Mey.) *Galatia*. DC. Prdr. II. 157. *Pontii* collibus circa *Trapezunt* ubique. D'Urv. Enum. *Tauria*. Stev. *Dalmatia*. Nym.

2 † **A. argenteum** Griseb. (*Cyt. argent.* L. *Chasmones argentea* E. Mey.) *Olympo Bithyniæ*. S.

X. **Calycotome** Link. non E. Mey. — *Ononis* sect. III. *Calycotome* DC. Prdr. II, 154. — *Cytisi* subg. *Calycotome* Maout. et Dene. l. c.

1 † **C. villosa** Link. (*Spartium villosum* Vahl. *C. spinosus* Link. — DC. l. c. *C. lanigerus* DC. l. c. *Spart. spinosum* L. *Spart. lanigerum* Desf. *C. spinosus creticus*, etc. Tourn.) *Bal.*

pl. d'Or. 1854. N° 195. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. 1849. N° 144. — *Bithynia* et *Macedonia*, alt. 0-390<sup>m</sup>: copiose inter Scutari et Kartal, ubi cum *Poterio* spinoso consociata viget; insulis Halki et Prinkipos solitarie, frequens prope Mudania. G. *Ionia*: ad Sinyrnaui collibus incultis. Bal. *Pamphylia*: declivitate meridionali montis Cragi. T. *Lycia*: inter Cybera et Bubon. Forb. Frequens ins. *Melos*. D'Urv. Enum., nec non ins. *Sapienza*: Nouv. Fl. Pelop. — *Græcia*: regione inter Argos et Korinthos; insula Eubæa: monte Xirabunis usque alt. 486 m. Fr. syn. fl. class.

XI. *Cytisus* L. sp. excl.

SECT. I. ALBERNOIDES DC. Prdr. ex parte.

- 1 † *C. biflorus* l'Herit. (*C. cinereus* Host. *C. macrospermus* Bess. *C. hirsutus* et *supinus* MB. *C. glaber* β L. fil. *C. Ratisbonensis* Schef.) — *Bithynia*: prope Bofu. G.
- 2 *C. Ponticus* Willd. (*C. Ponticus humifusus*, magno flore ex luteo purpurascens Tourn. Cor. 44. — Herb. Tourn.) Regionis mediterraneæ montanaeque silvis. *Bithynia* et *Thracia*, alt. 0-812 m: sparse in castanetis Olympi Bithynici et quercuum fruticetis, colle Bulgurlu prope Scutari; silva Belgradensi cis Bosphorum. G. *Galatia*: inter Beibazar et Ayach, alt. 0-960<sup>m</sup> T.
- 3 † *C. ramosissimus* Ten. (*C. argyreus* Rehbch. *C. spinescens* Sieb. *C. apulus* Ten. et Guss. *C. hirsutus* Sibth. et Sm. ex Griseb.) Olympo *Bithynia*. G. — *Macedonia*. G. *Neapoli*. Ten.
- 4 ♂ *C. Smyrnæus* Boiss. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 502. — Bal. pl. d'Or. 1854, N° 197.) Umbrosis summis montium ditionis *Smyrnæ* supra Burnabat sitorum. B. *Troade*: inter Nurlu et Tchauchlar, alt. c. 100<sup>m</sup> T.

β prostratus Boiss. *Ionia* parte superiore montis Sipyli. B.

SECT. II. TUBOCYTISES DC. l. c. *Viborgia* Mönch. non Thunb.

- 5 † *C. hirsutus* L. (*C. supinus* Pall. *C. triflorus* Lnk. non l'Herit. *C. polytrichus* M. B. *C. Tournefortianus* Lois.) *Tchihat*. pl. As.

Min. exsicc. an. 1853. N° 540.) *Ponto* inter Nixsar et Seleyailassi, montibus silvaticis, alt. c. 900<sup>m</sup> T. — *Silvaticis Serbiæ et Bulgariæ*. G. *Taurin* et *Caucaso*. Ledeb. fl. ross. I, 518.

6 † **C. supinus** L. (*C. chrysotrichus* Boiss. *C. biflorus* Host. *C. lotoides* Pourr. *C. biflorus* β l'Herit. *C. capitatus* β DC. Fl. fr.) *Thracia* et *Bithynia* : *Olympe*, prope *Byzantium*. G.

7 > **C. lasiosemius** Boiss. ined. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 656, 629, 647. — *C. suffruticosus* totus patule hispidus ramis pumilis basi radicanibus inermibus, foliis trifoliolatis petiolo foliolis obovatis vel ellipticis utrinque attenuatis acutis subæquilongo, floribus 2-5 terminalibus capitulis subsessilibus, folio supremo et subsequente bracteatis, pedicello bracteola lanceolata et longiori suffulto, calyce tubuloso patule hirsuto bilabiato labio superiori ad basin usque bidentato inferiori integro, vexillo extus villosissimo, legumine.

Inter contribulis *C. supinus* L. indumento adpresso et ramis brevibus radicanibus magis affinis, ab eo differt foliolis acutis, vexillo villoso nec glabro.

*Ponto* : inter Samsun et Tekekoi, regione montosa silvatica, alt. c. 400<sup>m</sup>. T.

8 **C. pygmaeus** Willd. — *Galatia*. DC. Prodr. II, 156.

#### SECT. III. LOTOIDES DC. l. c.

9 † **C. sessilifolius** L. (*C. Lobelii* Tsch. ex Bert.) *Cycladum* insulis. — *Græcia*. Nouv. Fl. Pélop.

10 † **C. capitatus** Jacq. (*Viborgia capitata* Mœnch.) *Bithynia* : prope *Brussa*. G. — *Sibiria uralensi*. Ledeb. fl. ross. I, 519. *Serbia*. Pan.

11 > **C. acutangulus** Jaub. et Spach. — *Galatia* : pr. Beibazar. J. S.

12 > **C. troleus** Boiss. — Regione media *Lydiæ* montis *Tinoli*, supra *Philadelphiam* ad margines argillosos viarum cavarum. B.

13 > **C. eriocarpus** Boiss. (*Bat.* pl. d'Or. an. 1854. N° 198.) *Umbrosis* regionis alpinæ montis *Tinoli* ad pagum *Bozdagh*. B.

14 **C. drepanolobus** Boiss. (*Bat.* pl. d'Or. an. 1855. N° 488.)

- Ciliciæ campestris* montosis supra pagum Kechlik, 4 leucis ad NO. Mersinæ. Bal. — *Syria* : monte Cassio cum Cyt. Cassio Boiss. associatus. B.

XII. **Federcytisus** Boiss. et Heldr.

- 1 > **P. Caramanicus** Boiss. et Heldr. (*Bal.* pl. d'Or. N° 452.) *Isauria* : collibus apricis Tauri in valle fluvii Gökusu inter Caraman et Ermenek. B. Tauro *Ciliciæ* ad pagum Gulek. Bal.

XIII. **Gonocytisus** Spach.

- 1 **G. angulatus** Spach in Ann. se. nat., ser. III, p. 153, adnot. (Cytisus pauciflorus Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855, N° 461 et 1854, N° 242. — *Lydia* : monte Siplyo supra Magnesium. Bal. nec non in Tmol. B. *Bithynia* pr. Mudania. B. *Ciliciæ* Bulgardagh ad pagum Gulek, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.

XIV. **Anthyllis** L. ex parte.

- 1 † **A. cytisoides** L. Olympe *Bithyniæ*, S.  
 2 † **A. Hermanniae** L. (A. aspalathus DC. Cytisus græcus L. Spartium creticum Desf. Aspalathus cretica L. Barba Jovis linariifolia Mœnch.) *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 196. — *Lycia* : circa veterum urbem Xanthus, nec non inter Cybera et Bubon. Forb. *Ionia* : pr. Smyrnam in collibus Burnabat et pr. Budja. Bal. Ericetis *Bosphori*. B. Herb. *Archipelagi* insulis copiose. Prodr. fl. gr. II, 69. — *Rumelia*, *Græcia*. B. Herb.  
 3 † **A. Webbiana** Hook. (A. vulneraria L. var. A. variegata Boiss.) Cacumine Olympi *Bithyniæ*. B. *Ciliciæ* Bulgardagh. Bal. — Cacumine Olympi *Thessaliæ*, *Macedoniæ* monte Athos. G. Regione alpina *Hispaniæ* montis Sierra-Nevada B. herb.  
 4 † **A. Dillenii** Schultz. (A. vulneraria L. A. affinis Bretting. A. alpestris W. K. — Rehbch. A. maritima Schweig. A. polyphylla W. K. A. rustica Mill. A. Tournefortii Schultz. Vulneraria anthyllis Scop. Vuln. heterophylla Mœnch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 639, 804. — *Phrygia* : ad urbem Uclak, alt.

c. 900<sup>m</sup>. Bal. *Ponto boreali et austr.* : circa Samsun collibus silvaticis; inter Tehavdak et Kulehissar, alt. 1059-1500<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : alpinis montium Ketsibeli et Kiziltepe, alt. 2600<sup>m</sup> Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Rumeliæ* jugo Scardo. G. *Creta, Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 522.

XV. **Physanthyllis** Boiss. Griseb.

- † **P. tetraphylla** Boiss. (Anthyllis tetraphylla L. Vulneraria tetraphylla Mönch. Vuln. vesicaria Lmk. fl. Fr.) — *Tchihot*. pl. As. Min. exsicc. 1849. N° 446. — Littoribus *Bithyniæ* : copiose ad sinum Maris Marmorei, prope Mudania cum Cystis et Calycotome consociata. B. *Troadis* littore merid. : inter Almetlu et Nulu, alt. 0-150<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ campestris* regione calida : in planitie pr. Mersina. Bal. Vineis saxosis *Archipelagi*. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. N° 59.

XVI. **Hymenocarpus** Savi. Griseb. — Cornicinae spec. Boiss.

- † **H. circinnatus** Savi. (Cornicina circinnata Boiss. Medicago nummularia DC. Medicago circinnata L. — Fl. gr. tab. 768. Medicago hispanica Mill. Medicago vulnerariæ facie, cretica. Tourn. herb.) — Bal. pl. d'Or., an. 1854. N° 209. — Regione semperviridi *Bithyniæ* et *Thraciæ*, alt. 0-390<sup>m</sup> : sparse arenosis maritimis prope Maroguna et inter frutices Lavandulæ in insula Halki; prope Byzantium. G. *Ionia* : prope Smyrnam collibus incultis. Bal. *Lycia* . pratis vallibusque maritimis, alt. 0-490<sup>m</sup>. Forb. *Cilicia campestri* : planitie circa Mersinam. Bal. *Archipelago* : montosis insule Melos. D'Urv. Enum. — *Macedonia*. B. herb. In collibus circa Athenas frequens. Herb. græc. norm. N° 539.

XVII. **Cytisopsis** Jaub. et Sp.

- † **C. dorychnifolia** Jaub. et Sp. (Cornicina pseudocytisus Boiss.) Bal. pl. d'Or., an. 1855. N° 487. — *Ciliciæ* Tauro. B., nec non ad pagum Bulukly prope Mersina. Bal. — *Syriæ* montibus. J. S.

XVIII. *Lembrotropus* Griseb.

- 1
- L. nigricans*
- Griseb. — Prope
- Byzantium*
- . G.

SUBTRIB. II. TRIFOLIÆ DC. Prdr. II. 171.

XIX. *Medicago* L.

SECT. I. LUPULARIA Ser. in DC. l. c.

- 1 †
- M. lupulina*
- L. (
- M. Willdenovii*
- Mérat.
- Trifolium lupulinum*
- Savi.
- M. lupulina unguiculata*
- Savi.
- M. Lupulina corymbosa*
- Ser.) Prope
- Byzantium*
- . R.
- Armenia turcica*
- : pr. Erzerum. H. et rossica. Ledeb. fl. ross. I, 527.
- Ciliciæ*
- Bulgardagh ad pagum Gulek. Bal. — Provinc.
- Caucasicis*
- ,
- Sibiria*
- ,
- Tauria*
- , Ledeb. l. c.
- Serbia*
- . Pan.
- Græcia*
- . Nym.

Var. *Longisulcata* Boiss. (*M. Armenia* Ten. *M. littoralis* Ten. non Rhode. *M. pentacycla* DC. *M. hystrix* Ten. *M. catalonica* Schrank).  
*Ponto* ad Trapezunt. B. herb.

- 2 †
- M. falcata*
- L. (
- M. procumbens*
- Bess.
- M. intermedia*
- Schult.
- M. annularis*
- Bess. β.
- M. media*
- γ Pers.
- M. sativa*
- var. flor. pallide cæruleis. Willd.) Cæcumine
- Lydiæ montis*
- Bozdagh. B. herb. Agro
- Byzantino*
- . G. — Provinciis
- Caucasicis*
- ,
- Tauria*
- ,
- Sibiria*
- , Ledeb. fl. ross. I, 324.
- Serbia*
- . Pan.
- Græcia*
- . Nym.

- 3
- M. arborea*
- L. — Fl. græc. tab. 767 (Herb. græc. norm. N° 474.) Ins.
- Rhodos*
- . Nym. — Rupibus circa
- Athenas*
- . Prdr. fl. gr. II, 109. Heldr.
- Neapoli*
- . Nym.

- 4 †
- M. sativa*
- L. (
- Μεδικαί*
- Théophr.
- Medica*
- Plin. Varro. Pallad. Virg.
- Georg.*
- )
- Tchihat*
- . pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 227; an. 1858. N° 693, 696, 820. —
- Ponto bor. et austr.*
- (
- Polemoniaco*
- ) inter Samsun et Tekekoi, alt. 100-700
- <sup>m</sup>
- , reg. mont. silvat.; inter pagum Tehavdak et oppidulum Kuleilissar, locis nemorosis, alt. 1000-1500
- <sup>m</sup>
- . T.
- Pisidia*
- ; inter Tchukurkoi et Ahyrkoi, locis montosis, silvatis, herbosis, alt. 0-900
- <sup>m</sup>
- . T.

*Armenia* : pr. Erzerum Calv., nec non in monte Ararat. Ledeb. fl. ross. I 525. — *Bessarabia* prope Akkermann et Odessa. Ta. *Tauria*. Stev. *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. I. c. *Græcia*. Nym. — *Algeria* : prope Djelfa, alt. 1120°. Coss., Bull. soc. bot. IV, 485.

5 > **M. papillosa** Boiss. — Subalpinis *Armenix*. B.

SECT. II. SPIROCARPUS Ser. DC.

6 † **M. orbicularis** All. (M. incrimis a Lmk. fl. fr. M. scutellata Pall. M. orbiculata Bauh. M. polymorpha a MB.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 116. — *Ponto* : collibus maritimis. plerumque silvaticis supra Samsun. T. Prope *Byzantium*, Clem. Prope *Smyrnam*. T. — *Serbia*. Pan. *Persia*. B. herb. *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. *Græcia*. Nym. *Algeria* : prope Djelfa, alt. 1120°. Coss., Bull. soc. bot. IV, 485.

7 † **M. scutellata** L. (M. polymorpha β L.) Prope *Byzantium*. R. — *Græcia*. Nym.

8 † **M. elegans** Jacq. in Willd. (M. rugosa Desr. in Lmk. — D'Urv.) Herb. Græc. norm. N° 476. — *Archipelago* Nym. — Inter segetes prope *Athenas*. Heldr.

9 † **M. muricata** Willd. Koeh. (M. turbinata Willd. M. neglecta Guss.) Pratis maritimis et campis regionis mediterraneæ mari propinquis *Bithyniæ* et *Thraciæ* : copiose prope Kartal et Kutcluk - Tebekmedje, in arenosis ad Marc Marmoreum. G.

10 † **M. tuberculata** Willd. (M. magna turbinata L. Bauh. M. catalonica Schrank. M. polymorpha tuberculata Retz. M. sperulosa DC. M. turbinata Carmig. non Willd. M. pubescens DC.) *Pamphytia* : locis apricis prope Adalia. B. *Cilicia campestri* prope Mersina. Bal. *Archipelago*. Nym. — *Creta*, *Syria*, *Græcia*, *Arabia petrea*. B. herb.

11 † **M. denticulata** Willd. (M. ciliaris β Savi, M. apiculata β Mèrat. M. flexuosa Ten.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 172. — *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. Prope *Byzan-*

tium et Smyrnam. B. herb. — *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucasicis*, *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I, 530. *Algeria* : prope Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup> Coss. Bull. soc. bot. IV, 485. Ins. *Zante*. Nym.

- 12 **M. Galilæa** Boiss. — *Cilicia campestri* : collibus ad septentrionem Mersinæ. Bal. — Herbidis planitie Esdrælon *Galilææ*. B.

- 13 † **M. spinulosa** DC. (*M. apiculata* Bast. non Willd. *M. rugosa* D'Urv. non Lmk.) *Archipelago* : ins. Melos. D'Urv. Enum.

- 14 † **M. marina** L. Sibth. Littore *Bosphori* et ad *Dardanellas*. G. Maritimis ins. *Melos* haud rara. D'Urv. Enum. *Ponto* prope Trapezunt. B. Herb. *Græcia*. Nym.

- 15 † **M. coronata** Lmk. (*M. coronata cherleri* J. Bauhin. *M. polymorpha acoronata* L. — Prodr. fl. gr. N° 1844.) *Bat.* pl. d'Or. 1854. N° 208. — Herb. græc. norm. N° 366. — Ad *Byzantium*. B. herb. Prope *Smyrnam*, in collibus lapidosi pagi Kukuludja. Bal. Petrosis insulæ *Astypaleæ*. D'Urv. Enum. — *Palæstina*. B. herb. Prope *Athenas*, in colle Lyeabetto. Heldr.

- 16 **M. Noeana** Boiss. *Phrygia* : marginibus viæ ab urbe Uchak ad pagum Bulgaskevi ducente. Bal. — Cultis *Kurdistania*. B.

- 17 † **M. littoralis** Rohde. (*M. littoralis breviseta* DC. *M. polymorpha rigidula* Bertol. — Moris. fl. sard. tab. 40.) — Herb. græc. norm. N° 62. — Pratis maritimis prope Hirsek *Bithyniæ*, solo arenoso copiose. G. *Lycia* : maritimis inter Armutlu et Gaga. Forb. — *Sahara algeriensi* : alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV, 396. Ins. *Zante*. Nym. *Atticæ* arenosis maritimis ad Phalerum. Heldr.

Var. longicauleata Boiss. *Ponto* circa Trapezunt. B.

- 18 † **M. tribuloides** Lmk. (*M. Murex* Guss. *M. Hornemaniana* β DC. *M. pubescens* Hornem. *M. crassispina* Vis. *M. aculeata*, Rehbelt.) Prope *Byzantium*, *Tauro*. — *Creta*, *Syria*, *Græcia*. B. herb. *Sahara algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV, 396, nec non pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Id. ibid., p. 485. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I, 528.



- 19 † *M. minima* Lmk. (*M. hirsuta* All. *M. polymorpha hirsuta* et *M. polymorpha minima* L.)

Var. *tuberculata* Boiss. *B. herb.* — Prope *Smyrnam*. — *Persia*, *Gallia merid.*

Var. *longispina* Boiss. Ad *Byzantium*. — *Rumelia*, *Hispania*, *Gallia austr.* Insulis *Canar.* *B. herb.* *Sahara algeriensis*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.

- 20 † *M. uncinata* Willd. (*M. pentacycla* DC.?) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1848. N° 2. — *Ponto* : collibus maritimis circa Samsun. T.

- 21 † *M. Gerardi* W. et K. (*M. rigidula* Thuill. *M. villosa* DC. *M. agrestis* Ten. *M. hirsuta* Thuill. s.) Prope *Byzantium*. *R. Pamphylia* : pr. Adalia. In *Ciliciæ* planitie prope Mersina. Bal. — *Rumelia*. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. — Secund. cl. Stev. species *Taurica* ab *Anatolica* toto cælo diversa.

Var. *armena* C. Koch. — Ledeb. fl. ross. I. 529 *Armenia rossica*. K.

- 22 † *M. maculata* Willd. (*M. Arabica* All. *M. cordata* Desrous. *M. polymorpha a arabica*. L.) Prope *Byzantium* ad sepes. D'Urv. Enum. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. II, 112. *Insula Tassos*. G. — *Serbia*. Pan. *Macedonia* penins. *Hajion-oros*. G. *Tauria*. — *Provinc. Caucasicis*. Ledeb. *Africa bor.* Steud. nom. bot. *Græcia*. Nym.

- 23 † *M. sphærocarpos* Bert. (*M. globulifera* Desf.) Ad *Bosphorum*, prope *Therapia*. G. — *Algeria*. *B. herb.* *Prov. Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I, 528.

- 24 † *M. intertexta* Willd. (*M. intertexta* s. Desrous. *M. polymorpha intertexta* L. *M. ciliaris* Willd.) *Arenosis Insulæ Samos*. D'Urv. Enum. — *Africa boreali*. *Amer. bor.* Steud. Nom. bot.

XX. *Trigonella* L. DC. Prdr. II. 481.

## SECT. I. GRAMMOCARPUS Ser. in DC. Prdr. I. c.

- 1 **T. azurea** C. A. Mey. (*Trifolium caeruleum* MB.) *Bal.* pl. d'Or., an. 1857. N° 1219. — *Herb. græc. norm.* N° 294. — *Bithynia* : prope Mudurlu. G. Prope *Byzantium*, R. *Phrygiæ* vineis, pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal.* Circa *Cappadociæ* oppidulum Bereketly, alt. c. 1400<sup>m</sup>. *Bal.* — *Provinciis Caucasiciis*. Ledeb. fl. ross. I. 531. Locis aridis, collibus siccis et ad vias circa *Athenas*. Heldr. *Tauria*, Stev.
- 2 > **T. capitata** Boiss. *Phrygia* : ad aquas et rivulos, prope Pambuk-Kalesi. *Armenia* : ad Euphratem superiorem. B.
- 3 † **T. Besseriana** Sering. (*T. caerulea* DC. var. Spr. *Melilotus procumbens* Bess.) *Bal.* pl. d'Or. 1857. N° 1218. — *Armenia* : circa Erzerum. Calv. *Phrygiæ* arvis otiosis, pr. Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. — *Tauria*, Stev.
- 4 > **T. velutina** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1221. — *Cappadocia* : circa oppidulum Bereketly, alt. c. 1350<sup>m</sup>. *Bal.* *Dumetis umbrosis Cariæ* : monte Cadino supra Denisly, et jugo prope Cotossam sito. B. *Phrygia* : vineis pr. Uchak, alt. c. 950<sup>m</sup>. *Bal.*
- 5 **T. uncinata** Sering. (*Trif. melilotus hamosum* MB. *Mel. uncinata* Bess. — Ledeb. fl. ross. I. 535. *Mel. hamosa* LK. non Lunk.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 430. — *Troadis* Jittore merid. inter pagos Ahmetlu et Nurlu, alt. c. 150<sup>m</sup>. T. — *Tauria*. *Provinc. Caucasiciis*. Ledeb. I. c.
- 6 > **T. Smyrnæa** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 182. — *Umbrosis regionis montis Tartali supra Smyrnam*, ubi rara. B. Ad pagum Kukuludja, prope Smyrnam. *Bal.*
- 7 **T. Spruneriana** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 180; 1855. N° 469; 1857. N° 1222. — *Herb. gr. norm.* N° 295. — Prope *Byzantium* et *Smyrnam*. *Bal.* *Phrygiæ* vineis, prope Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. *Bal.* *Lydia*, *Caria*, *Cilicia*, nec non Tauro. B. — Colle Lycabetto, pr. *Athenas*. Heldr.

> Var. *velutina* Boiss. — *Ciliciæ arenosis marit.*, pr. Mersina. *Bal.*

SECT. II. FÆNUM GRÆCUM Ser. in DC. Prodr. l. c. — Fœnum græcum. Tourn.

- 8 **T. Sibthorpii** Boiss. (T. hamata Fl. gr. non L.) *Asia Minore*. — *Cypro*. B.
- 9 > **T. Kotschyi** Fenzl. — *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 911. — *Cappadociæ* collibus, intra fl. Bosanta et Kamichly sitis. *Bal. Armenia* : ad Karput. B. herb. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad pagum Gulek. *Bal.*
- 10 **T. Cariensis** Boiss. (T. fœnum græcum Sibth. fl. gr. tab. 766 non L.) *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 178. — *Herb. gr.* N° 191. — *Caria* : prope Mula. B. *Ionia* : prope Smyrnam; in declivitate lapidosa montis supra pagum Kukuladja exsurgentis. *Bal.* — *Collibus Atticæ* rara. Heldr.
- 11 † **T. gladiata** Stev. Guss. (T. fœnum græcum β L.) *Tchihet*. pl. As. Min. exsicc. 1853. N° 235. — *Lycia* : maritinis inter Armoottly et Gaga. Forb. *Pisidia* : inter pagos Tchukurkoï et Abyrkoï, montosis, silvaticis, herbosis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. — *Tauria*. Ledeb.
- Var. prostrata Boiss. (T. prostrata DC.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 179. — *Ionia* : pr. Smyrnam. *Bal.* — *Attica* : fruticetis ad montem Pentelicum, rara. *Herb. græc. norm.* N° 593.
- 12 † **T. fœnum græcum** L. non Suter. (Buceras fœnum græcum All. Fœnum græcum officinale Mœnch.) Littore *Cariensi* copiose. Insulis *Rhodos* et *Cypro*. Sm. fl. græc. *Cappadociæ* planitie urbis Kaisariæ. T. *Ciliciæ* planitie circa Mersinam. *Bal.* — Frequens *Atticæ* collibus et planitiibus lapidosis. Fr. fl. class.
- 13 > **T. isthmocarpa** Boiss. et *Bal. Cappadocia* : pr. Kaisaria, alt. 1100<sup>m</sup>. B.
- 14 > **T. rytidocarpa** Boiss. et *Bal. Cappadocia* : ad ripam dextram fl. Kamichlitchai prope Bereketly, alt. 1300<sup>m</sup>. B.
- 15 > **T. macrorryncha** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad pagum Gulek, prope Pylas cilicicas. *Bal.*
- 16 **T. plagioneura** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1855. N° 470. — *Are-*

nosis maritimis *Ciliciæ campestris* prope Mersina. Bal. — Arenosis *Palestinæ*, ad Gazam. Boiss.

SECT. III. BUCERAS Ser. in DC. Prodr. l. c. — Buceratis spec. Moench.

- 17 **T. striata** L. fil. (Ledeb. huc *T. cancellatam* Desf. refert.) *Armenia rossica* circa Erivan. W. — Provinciis *Caucasicis*, *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Abyssinia*. Steud. nom. bot.
- 18 > **T. polycarpa** Boiss. *Pamphylia* : campis sterilibus ad orient. urbis Adalia. B.
- 19 > **T. aurantiaca** Boiss. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 200.) Regione alpina montium *Lydiæ* et *Cariæ* : Mesogi supra Tralles abunde, montibus circa Gheyra B. *Lycaonia* : inter pagos Inevi et Kulukoi, alt. c. 900<sup>m</sup>. T.
- 20 > **T. Phrygia** Boiss et Bal. *Phrygia* : agris derelictis ad urbem Uchak, alt. 900<sup>m</sup>. B.
- 21 **T. arcuata** Fisch. et Mey. (*T. Retzii* Spr. *Lotus medicaginoïdes* Retz.) *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — Provinciis *Caucaso-Caspicis*. Ledeb. l. c.
- 22 **T. Fischeriana** Sering. (*T. flexuosa* Fisch. in horto gor. ex MB. fl. taur. non Del.) Bal. pl. d'Or. 1856. N° 912. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 735. — *Ponto australi* (*Polemoniaco*) : inter pagos Jaghsian et Tchavdak, alt. 1526-1600<sup>m</sup>. T. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. *Phrygiæ* arvis otiosis, pr. Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. — *Tauria*. Stev.
- 23 > **T. torulosa** Griseb. Prope *Byzantium*. R. *Bithynia* : prope Mudurlu. G.
- 24 **T. cancellata** Desf. (*T. ægyptiaca* Poir.) *Cariæ* monte Cadino supra urbem Denisly. B. *Ciliciæ campestris* fauce Guzel-Dere prope Mersinam sita. Bal. — *Caucasia rossica* : prope Tiflis. B. herb.
- 25 > **T. sinuata** Boiss. — Bal. pl. d'Or. 1855. N° 447. — *Cilicia campestri* : arenosis maritimis inter Mersinam et rudera Pompeiopolis. Bal. *Cappadociæ* collibus incultis, secus fl. Kamichli-Tchmā sitis prope Bereketly, alt. c. 1350<sup>m</sup>. Bal.

- 26 > **T. halophila** Boiss. — Arenosis maritimis *Ciliciæ campestris*, inter Mersinam et rudera Pompeiopolis. Bal.
- 27 † **T. Monspeliaca** L. (T. divaricata Clairv. Buceras elliptica Mönch. Buceras monspeliaca All. T. Fœnum græcum Suter.) Agro *Cariensi* et insula *Cypro*. Fl. gr. Collibus incultis insulæ *Melos*. D'Urv. Enum. Circa *Cappadociæ* oppidum Bereketly, alt. c. 1400°. In *Ciliciæ* planitie circa Mersina. Bal. — *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 533. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.
- 28 † **T. spicata** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 763. (T. uncinata Bess. Melilotus uncinatus Poir.) — Bal. pl. d'Or. 1855. N° 467 et an. 1854. N° 181. — Herb. græc. N° 195. — *Ionia*, pr. Smyrnæ. Bal. *Lydiæ* montibus supra Ephesin. *Cariæ* monte Cadmo supra Denisly. *Pamphylia* : pr. Alaya. B. herb. *Cilicia campestri*. collibus inter Mersinam et Bulukly sitis. Bal. *Archipelago* : ins. Seripho. Prdr. fl. gr. II. 108. — Monte Lycobetto, pr. Athenas. Heldr. *Tauria*. *Rossia merid.* Ledeb. *Syria* pr. Saida. Cat. herb. Syr. N° 62.
- 29 > **T. cephalotes** Boiss et Bal. — Bal. pl. d'Or. 1855. N° 468. — Regione calida *Ciliciæ campestris* : marginibus herbosis angustæ Guzel-Dere prope Mersinam. Bal.
- 30 † **T. polycerata** L. (Buceras polycerata All. Buc. mutica Mönch. Medicago polycerata Sauv.) *Armenia turcica* : circa Erzerum in incultis H.; nec non *rossica* : circa Etchmiadsin. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. *Sahara algeriensi*, alt. 750°. Coss. Bull. soc. bot. IV. 396, nec non pr. Djelfa, alt. 1120°. Id. ibid.
- 31 > **T. Anatolica** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : ad basin montis Alidagh, prope Kaisaria. *Armenia* : circa Erzerum. B.
- 32 > **T. crassipes** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 183; an. 1857. N° 1224. — Caecumine *Lydiæ* montis Sipyli supra Magnesiam, nec non in Cadmi, vallibus supra Denisly. B. Regione superiori *Cappadociæ* vallis fl. Kamiehly, alt. c. 1700°. Bal. Cultis planitiei *Cariensis* ad septentrionem pagi Davas sitæ. T. *Phrygiæ* arvis otiosis, pr. Uchak, alt. c. 910°. Bal.

- 33 > **T. rigida** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 906. *Cilicix borrali* : calcareis, circa Bosanta-Tchai. Bal.
- 34 **T. monantha** C. A. Mey. — *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 914; 1857. N° 1223 — *Phrygiæ* arvis otiosis pr. Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. *Cappadocia* : collibus secus fl. Kamichly-Tchai sitis, prope Berekety, alt. c. 1800<sup>m</sup>. Bal. — Provinciis *Caspicis* Lenkoran et Suwant, alt. 1305<sup>m</sup>. Ledeb. fl. ross. I. 534.
- 35 **T. geminiflora** Bge. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 913. *Cappadocix* planitie urbis Kaisariæ. Bal.

SECT. IV. FALCATULA Ser. in DC. Prdr. I. c. — Falcatura Brot. — Buceratis spec. Mœnch.

- 36 † **T. corniculata** L. (*Buceras grandiflora* Mœnch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 177. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 174. — *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. *T. Ionia* : pr. Smyrnam in campis maritimis. Bal. Graminos insularum *Melos* et *Astypaleæ*. D'Urv. Enum. — *Græcia*. Nym.
- 37 **T. ornithopodioides** DC. (*Trifolium ornithopodioides* L.) Campis agri *Byzantini*. G.
- 38 **T. elatior** Sibth. et Sm. (*T. esculenta* Willd.) *Asia Minore*. *Cypro*. Pr. fl. gr. II. 108. *Cyclad.* insulis. *Græcia*. Nouv. Fl. Pélop. *Servia*. Pan.
- 39 **T. Balansæ** Boiss. et Reut. — Prope *Smyrnam*. Bal. *Græcia*. B.

XVI. **Pteroclis** Ser. in DC. Prdr. II. 485. Character fructus emend. a Bois. Diagn. Series I. vol. II. p. 44. — Trifolii spec. L.

- 1 † **P. radiata** Trautv. (*Medicago radiata* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 910. — Pr. *Byzantium*. G. *Cappadocix* collibus, inter Bosanta-su et Kamichly. Bal.
- 2 **P. Cretica** Ser. (*Melilotus cretica* Desf. *Trifolium melilotus cretica* L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. 1849. N° 442. — *Troædis* littore meridionali, inter pagos Ahmetlu et Nuslu, alt. c. 150<sup>m</sup>. *T. Phrygia* : circa urbem Uchak rarissima. Bal. *Mysia* :

valle fluminis Madaratchai (Khodjatchai) T. *Pamphylia?* pr. Aphrodisias. — Communis in arvis maritimis insulæ Leros. D'Urv. Enum. — *Creta*. B.

- 3 > **P. lunata** Boiss. et Heldr. (*Trigonella lunata* Boiss. Trig. biflora Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 909; an. 1857. N° 1216. — Prope *Byzantium*. *Bithynia*, prope Mudurlu. G. Umbrosis *Lydia* montis Cadmi, supra Colossam rarissima. B. *Cappadocia* : ad radices montis Akdaglı; collibus secus ripam dextram fl. Kamichly-Tchai sitis prope Bereketly, alt. 1300<sup>m</sup>. *Bal.* Ad basin *Phrygiæ* montis Bulgasdagh, in silvis quercı agilopis. *Bal.*
- 4 **P. glomerata** Boiss. (*Trigonella glomerata* Hort. Paris. Tr. brachycarpa Spr. *Medicago brachycarpa* Fisch.) *Bal.* pl. d'Or. 1855. N° 466; 1857. N° 1217. — *Cariæ* monte Cadmo supra Denisly, regione inferiore. B. *Phrygia* : prope Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. *Bal.* *Cilicia campestri* : collibus supra pagum Sedichig, 2 leucis ad NO. Mersinæ, regione calida. *Bal.* *Cappadocia* : planitie urbis Kaïsariæ. *Bal.* — *Syria*. B. herb.
- 5 > **P. Aucheri** Boiss. et Heldr. (*Trigonella Aucheri* Boiss.) *Cappadocia* : ad Euphratem. B.; nec non ad basin montis Karamasdagh, 5 leucis solem orientem versus ab urbe Kaïsaria. *Bal.*
- 6 **P. Kotschyi** Boiss. (*Trigonella rytidocarpa* Boiss. in Ky. pl. Pers. bor. 1846.) — *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 907. — *Cappadociæ* collibus secus fl. Kamichly-Tchai sitis prope Bereketly, alt. c. 1300<sup>m</sup>. *Bal.* — *Persia* : monte Tatschai prope Teheran. B.
- 7 > **P. rostrata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 908; 1857. N° 1215. — *Cappadocia* : collibus secus ripam dextram fl. Kamichly-Tchai sitis prope Bereketly, alt. c. 1300<sup>m</sup>. *Phrygia*, prope Uchak, alt. c. 850<sup>m</sup>. *Bal.*
- 8 > **P. Cilicia** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. 1855. N° 465. — *Cilicia campestri* : Tauro ad pagum Gulek inter vinea, in pinetis supra pagum Aladagh sitis. *Bal.*
- 9 > **P. plicata** Boiss. et Bal. *Cilicia littoralis* : arenosis fluvii Guzel-Dere prope Mersinam. B. Collibus lapidosis secus fl. Kamichly sitis prope *Cappadociæ* oppidulum Bereketly. *Bal.*

XXII. *Melilotus* Tourn. DC. Prodr. II. 486. — Trifolii spec. L.

- 1 *M. arborea* Cast. Ad *Byzantium*, B. herb. *Phrygia* : pr. urbem Uchak (forma major). Bal. — *Persia* provincia Ghilan. B. herb.
- 2 † *M. officinalis* L. (*M. citrina* Dunal. *M. flava* Pall. *M. arvensis* Wallr.) *Tchihat*. pl. As. Min. 1849, N° 247. — *Phrygia* pr. urbem Uchak, alt. c. 900<sup>m</sup>. Bal. *Lycaonia* : planitie arida prope pagum Atlan, alt. c. 979<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. I. 53. — *Bessarabia* arenosis prope fl. Dniester. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. Umbrosis *Colchidis* ad arcem Sukum-Kale. D'Urv. Enum. Prov. *Caucasicis*, *Tauria*, omni *Sibiria*. Ledeb. I. c.
- 3 † *M. alba* Desr. (*M. altissima* Schult. *M. officinalis* & Willd. *M. vulgaris* Willd. *M. leucantha* Koch. *Trifolium altissimum* Loisl. *Trifolium germanicum* Smith.) — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 189. — *Pisidia* : ad littora deserta lacus Beychir. B. *Armenia* : inter Mamahatun et Jenikoi (ad occid. Erzerum), alt. 1500-2000<sup>m</sup>. T.
- 4 > *M. Armena* Boiss. — *Armenia*, *Mesopotamia* : inter Orfa et Sevecek. B.
- 5 *M. parviflora* Desf. (*Trifolium melilotus indica* Willd. *Trif. indicum* Loisl. *Melilotus rugulosa* Willd. *Tr. mel. parviflorus* MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 609 bis. — Prope *Byzantium* et *Smyrna*. B. herb. *Archipelago* : ins. Sapienza. Nouv. Fl. Pelop. *Ponto* : inter pagos Tehele et Suniza, ad SSE urbis Samsun situs. T. — Provincia *Caspica* Baku. Ledeb. fl. ross. I. 538. *Egypto*. B. herb. *Sahara Algeriensi* : alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. *Græcia* : locis incultis oliveti Athenarum. Herb. græc. norm. N° 551.
- 6 † *M. Italica* Lmk. (*M. rotundifolia* Ten. *M. rugosa* Mœnch. *Trifolium melilotus italica*. L.) *Ionia* : *Smyrnæ* montibus prope Siklar et ad radicem montis Tahtaly. *Archipelago* : vulgaris ad latera vulcani Naxæ Cameni. D'Urv. Enum. *Pamphylia*. — *Algeria*. B. herb. *Macedonia*. G.
- 7 † *M. messanensis* Desf. (*M. stricta* Mœnch. *Trifolium meli-*



- lotus messanensis L. — Sibth.) Paludosis maritimis insulæ Seyri. D'Urv. Enum. — *Barbaria*. DC. Prodr. II. 189. *Græcia*. Nym.
- 8 † *M. sulcata* Desf. — Fl. græc. tab. 742. (*M. mauritanica* Willd. *M. indica* Desr. *Trifolium melilotus* γ *indica* L. *Trifolium mauritanicum* Willd.) Herb. græc. norin. N° 552. — Frequens in arvis insulæ Melos. D'Urv. Enum. — *Alexandriæ* et *Algeriæ* agris cultis. DC. Prodr. II. 189. Campis sabulosis mari finitimis ad *Phalerum Atticæ*. Heldr.
- 9 † *M. Neapolitana* Ten. (*M. gracilis* DC. *M. globulosa* Stev. *Trifolium spicatum* Sibth et Sm. sec. Fisch. et Mey.) Prope *Byzantium*. R. Regione inferiori *Lydiæ* montis Cadini prope Denisly. B. *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. I. 539. *Græcia*. B. herb. *Iberia*. Ledeb. l. c. *Algeria*. pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bul. soc. bot. IV. 485. *Tauria*. Stev.
- 10 † *M. elegans* Salzm. (*M. collina* Guss.). *Lyciæ* monte Elmalu. — *Palæstina*. Insula *Madeira*. B. herb.
- 11 † *M. diffusa* Koch. (*M. Petitpierreana* a Willd. *M. expansa* Host. *M. officinalis* Lmk. var. Spr. *M. pallida* Bess. *Trifolium petitpierreanum* Hayne. *M. Kochiana* DC. non Willd. *M. officinalis* Friv. herb. Rum.) *Armenia*. *Mesopotamia* : inter Orfa et Severeck. B.
- 12 > *M. bicolor* Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. 1857. N° 1199. *Phrygia* : ad Kaiagael-Dere, 2 leucis ad S.O. urbis Uchak. Bal.

XXIII. *Trifolium* Tourn. DC. Prodr. II. 489. — Trifolii spec. L.

SECT. I. LAGOPUS. Ser. in DC. Prodr. l. c.

- 13 † *T. angustifolium* L. (*Triphylloides angustifolia* Mærch.) Prope *Byzantium*. R. *Lycia* : maritimis inter Armutlu et Gaga. Forb. *Cilicia campestri* pr. Mersina. Bal. *Archipelago*. Prodr. fl. gr. II. 98. *Ponti* collibus circa Trapezunt. D'Urv. Enum. — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 540. *Græcia* Nym. *Serbia*. Pan.
- 14 > *T. Pamphylicum* Boiss. et Heldr. — *Pamphylia* : arenosis ad fl. Melas infra Manavgat. B.

- 15 **T. formosum** D'Urv. non Savi. — Incultis insulæ *Melos* frequens. D'Urv. Enum.
- 16 † **T. purpureum** Lois. (*T. angustifolium* L. var. Lapeyr.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 626. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 167. — Prope *Byzantium*. R. *Ionia*, prope *Smyrnam*. T. *Lydiæ* monte *Mesogis*. T. *Cilicia campestri*: ad pagum *Bulukly* prope *Mersinam*. *Bal. Antiauro* inter *Teledeme* et *Yeribakan* loc. mont. silv., alt. c. 1400°. T. Frequens ad sepes insularum *Sami* et *Scyri*. D'Urv. Enum. — *Serbia*. Pan. *Græcia*. B. herb. *Provinciis transcaucasicis* versus *fines turcicas*. Ledeb. fl. ross. I. 540.
- 17 > **T. dichroanthum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1855. N° 450. — *Ciliciæ campestris* regione calida, circa pagum *Giaurkoi* prope *Mersinam*. *Bal.*
- 18 > **T. Paluvicum** Hochst. *Flora* an. 1845. I. p. 32. — Walp. *Repert. bot.* V. 512. — T. caule ascendente ramoso (digitali vel spithameo) adpresse cinerascens-puberulo; stipulis cuneatis ovalibus membranaceis striato-nervosis subulato-acuminatis villosis-pilosis; foliolis obverse lanceolatis, apice rotundato-obtusis adpresse cinereo pubescentibus; capitulis spiciformibus; calycis villosi dentibus subulatis villosis, infimo reliquis longiore; corolla purpurea calyce longiore, vexillo elongato. — Species intermedia quasi inter *T. angustifolium* et *T. incarnatum*.  
*Armenia australi*: circa oppidulum *Palu*, ad *Euphratis* brachium meridionale (*Murad-tchai*) situm. Hochst. l. c.
- 19 † **T. rubens** L. non Aubry. Prope *Byzantium*. Nym. *Serbia*. Pan.
- 20 † **T. incarnatum** L. (*T. rubens* Aubry. T. *Molineri* Balb.) Ad *Byzantium*. B. herb. — *Serbia*. Pan. *Macedonia*, *Græcia*. Nym.
- 21 **T. Roussæanum** Boiss. — *Cilicia*. B.
- 22 † **T. arvense** L. (*T. Lagopus* Neck. T. *pectinatum* Willd. herb. T. *campestre* Smith fl. brit. — DC. fl. fr. T. *erectum* Poir. encycl. sec. cl. D'Urv.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 343; an. 1858. N° 432, 640. — Prope *Byzantium*. G. *Ponto*

prope Trapezunt. D'Urv. Enum. nec non inter urbem Samsum et pagum Tekekoi, collibus silvaticis, alt. 100-700<sup>m</sup>. *T. Cilicia* : inter urbem Tarsus et pagum Namrun, locis montuosis, silvaticis. T. — *Bessarabiæ* pratis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciiis *Caucasicis*. *Sibiria uraleusi*. Ledeb. fl. ross. *Atticæ* m. Hymetto, usque alt. 650<sup>m</sup>. Fr. Syn. fl. class.

23 > **T. longisetum** Boiss. et Bal. *Phrygia* ad Kaiagel, prope Uchak. B.

24 > **T. Preslianum** Boiss. (T. affine Presl. non Lejeun.) *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 918; 1854. N° 174; 1857. N° 1193. — *Lydia*, *Caria* et *Ionia* collibus siccis montium : montibus Smyrne supra Burnabat ; m. Mesogi supra Tralles abunde ; collibus Cadmi et Tmolii prope Sardes. B. *Phrygia* ad Kaiagel-Dere, 2 leucis ad SO urbis Uchak, alt. 800<sup>m</sup>. *Cilicia campestri* : in angustiis Gazel-Dere, 3 leucis ad NO Mersinæ. Bal. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T.

25 † **T. lappaceum** L. (Triphylloides rigida Mæench. T. nervosum Presl.) *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 163. — *Ionia* : prope Smyrnam. T. *Ciliciæ* regione calida, in planitie prope Mersinam, Bal. — *Palæstina*. *Macedonia*. *Caucaso*. *Madeira*. B. herb. *Tauria*. Ledeb. *Græcia*. *Thracia*. Nym.

26 > **T. Smyrnum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 159; 1857. N° 1196. — *Ionia* : montibus circa Smyrnam : monte Corace, jugo Sipyleo supra Burnabat. B. *Phrygia* ad Kaiagel-Dere, ad SO urbis Uchak. Bal.

27 † **T. erinaceum** MB. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione montana ad septentrionem Pylarum. Bal. — *Iberia*, provincia *Caspia* Talusch. Ledeb. l. c.

Sect. II. PHLEASTRUM Ser. in DC. Prdr.

28 † **T. Bocconi** Savi (T. semiglobosum Brot.) *Apricis* insulæ *Melos*. D'Urv. Enum. — *Macedonia*, *Græcia*. Ins. *Zazypæ*. Nym.

29 † **T. scabrum** L. (T. ochroleucum Roste.) *Bithynia* et *Thracia* alt. c. 390<sup>m</sup> : sparse, inter frutices sempervirides insulæ *Halki*, incultis prope Byzantium. G. *Ciliciæ campestris* regione

- calida, planitie urbis Tarsus. T. Collibus insube *Metos*. D'Urv. Enum. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross.
- 30 † **T. ovatifolium** Bory et Chaub. (T. *Cupani* Tinco. T. *alatum* Biv.) Herb. græc. norm. N° 292. — Agro *Byzantino*. G. *Cilicia campestri* : ad pagum Sedichig, 2 leucis ad NO. Mersinæ. Bal. *Phrygia* : ad pagum Jaehamichlar, 2 leucis ad sept. urbis Uchiak situm. Bal. — Regione abietina *Atticæ* m. Parnethes frequens, alt. 974-1300<sup>m</sup>. Heldr.
- 31 † **T. ochroleucum** L. (T. *squarrosus* L. excl. syn. ex Sm. T. *rosemum* Presl. ex Gussone. Tr. *album* β Crantz.) Prope *Byzantium*. G. *Ponto* : collibus prope Trapezunt. D'Urv. Enum. — *Cappadociæ* planitie urbis Kaisariæ. T. *Cilicia* : inter pagos Bulukly et Aladagh, alt. c. 700<sup>m</sup>. Bal. — *Tauria*. Provincieis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 544. Pratis regionis montanæ Scardi. G. *Serbia*. Pan.
- 32 † **T. cherleri** L. (T. *incanum* Presl. T. *involveratum* Link. fl. fr. T. *obvallatum* Mœnch.) Bal. pl. d'Or. 1854. N° 171. — Littore *Bosphori*. G. *Ionia* : in collibus lapidosis ad septentrionem sinus Smyrnensis. Bal. *Ciliciæ campestris* regione calida, in planitie circa Tarsus et Mersina. T. *Archipelago*. Prodr. fl. gr. II. 96. — Regione mediterranea *Macedoniæ* et *Thraciæ*, alt. 390<sup>m</sup>. G. *Græcia*. Nym.
33. > **T. phlebocalyx** Fenzl. Ined. T. annuum, dense villosum, diffuse comosum humifusum, foliolis obovato-cuneatis apice rotundatis v. retusis a medio eros-denticulatis, 6-3 lin. potissimum longis ac 3½-1½ lin. infra apicem latis; capitulis terminalibus multifloris, globoso-depressiusculis compactis involucratis in fructu ½-1 poll. latis, demum integris deciduis; involucri 9-2 phylli foliolis membranaceis, late seniorbicularibus, intimo foliifero reliquis aphyllis stipularibus cuspidato-mucronatis; calyce sepalis ultra semiquinquelido, tubo turbinato a latere compresso extus villosissimo 30-35 nervio, nervis mediis 5 validioribus simplicibus, commissuralibus a basi flobellato bi-trifurcatis, ore intus crenulato; dentibus subulato setaceis æqui ac inæquilongis, in fructu 3-3½ lin. long., primum acutis, demum subfalcato-incurvis,

fusciscentibus v. purpurascentibus plumose hirsutis sinibus rotundatis discretis, *postico omnium latiore*; corolla calycem æquans v. triente ultraque eum exsuperans, in fructu eo brevior, vexillo lineari acuminato v. acuto  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longo ac  $\frac{1}{2}$  lin. lato, alis eo dimidio brevioribus; legumine tenue membranaceo ellipsoideo, lenticulari compresso, monospermo, calycis tubi longitudine; semine legumini conforme  $2-1\frac{1}{2}$  lin. longo umbrino vel testaceo, *extremitate radiculari obscurius tincto, faciebus obsolete sulcato, cæterum levissimo.*

*Obs.* Species mihi adhuc valde suspecta inter *T. cherleri* et hirtum media, ac fortasse nil nisi unius alteriusve varietas, calyce nervis his copiosioribus insignita. *T. cherleri* cui habitu, indumenti indole, capitulorum forma ac floribus cum rhachi indurata in fructu firmiter coherentibus ac unacum delabentibus simillimum differt calyce omni ac late  $\frac{1}{2}$ , imo minore, tubo 20-23 nervio, dentibus in fructu erecto-patulis, nec homomalle falcatis, ferrugineo nec albo pilosis, vexillo parum latiore obtuso, ac seminibus subduplo minoribus. *T. hirtum* a nostro potissimum recedit floribus in fructu a rhachi facile avellendis, calycis tubo 15-20 rarissime 23 nervio sinibus dentibus interjectis omnibus æquilatis ac ore intus obscure ac interrupte annulato. Ad reliqua vero adeo similis est nostræ speciei, quod absque accuratiore calycis examine haud discernenda sit. *T.*

Aridis *Ciliciæ* Bulgardagh prope Ilan ovassi, in viciniis Gulek-Bogaz, alt. 1235<sup>m</sup>, unde Kotschy, an. 1853 mense Augusto semina retulit. F.

34. *T. ambiguum* MB. (*T. Vaillantii* MB.) Armenia circa Erzerum, nec non in monte Ararat. — Provinciis *Caucasicis*, *Tauria*, Ledeb. fl. ross. I. 552.

35.  $\frac{1}{2}$  *T. Tenorianum* Boiss. (*T. tenuiflorum* Ten. *T. strictum* Moris.) Prope *Byzantium*, R. — *Græcia* Nym.

#### SECT. III. EUTRIPHYLLUM Ser. in DC.

36.  $\frac{1}{2}$  *T. maritimum* Huds. (*T. Xalardi* DC. *T. glabrellum* Presl. *T. rigidum* Savi. *T. globosum* Presl. *T. stellatum* Huds.) *Tchibat*.

pl. As. Min. exsicc. 1849, N° 247 bis. — *Galatia* : inter pagos Tchaltyk et Atlar. T.

- 37 † **T. supinum** Savi non Griseb. (T. echinatum MB.) Bal. pl. d'Or. 1855. N° 448. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1848. N° 104. — *Ponto* collibus marit. circa Samsun. T. *Ionía*, prope Smyrnám. *Pamphylia* : herbidis pratis Tsimbuc-khan. *Lydia* : ad aquas ad basin montis Tmolí. *Caria* : humidis montis Cadmi. B. *Cilicia boreali* : in via a pago Bulukly ad pagum Aladagh ducenti, alt. c. 700<sup>m</sup>. Bal. — *Serbia*. Pan., *Bulgaria*, *Dalmatia*. B. Herb. Provinc. *Caucasicis*, Ledeb. fl. ross. I. 541. *Italia*, Nym.

- 38 **T. Constantinopolitanum** Scr. — Bal. pl. d'Or. 1859. N° 161. — *Ad Byzantium*, B. *Ionía* : campis iusule Kilsali in Sinn Smyrnensi. Bal. *Mesopotamia* circa Orfa et Severeck. B. — *Palestina*, B.  
Var. phleoides Boiss. *Ad Byzantium*, B.

- 39 † **T. reclinatum** W. et K. (T. supinum Griseb. T. reflexum DC. T. Waldsteinianum Sweet.) Bal. pl. d'Or. 1855. N° 449. — *Ionía* : ad declivitates umbrosas montis Tahtaln prope Smyrnám. B. herb. *Cilicia campestri* regione montana, ad pagum Aladagh. Bal. — *Thracia*, *Græcia*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Macedonia*. G. *Hungaria*, DC. I. c.

- 40 **T. trichocephalum** MB. (T. armenium Willd. ? sec. Stev. T. canescens bot. mag. sec. MB.) *Armenia* : monte Ararat, alt. 3248-3891<sup>m</sup> W. — *Alpinis* et *subalp.* totius *Caucasi*, alt. 1364-2534<sup>m</sup>. Ledeb. fl. ross. I. 545.

- 41 **T. canescens** Willd. (T. ochroleucum magnum Guldenst.) — *Cappadocia*. DC. Prdr. II. 193. *Armenia* circa Kemrín-hachi. H. — *Bessarabiæ* pratis vulgaris. Ta. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 545.

- 42 † **T. Pannonicum** L. (T. alopecuroides ß Pers. T. armenium Eichw.) *Bithyniæ* Olympo. G. — *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 544. (Cl. Stev. hanc speciem unquam *Tauriæ* vidisse negat.) *Serbia*. Pan.

- 43 **T. Armenium** Willd. non Eichw. (T. Pannonicum L. var. DC.?)

*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 917. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 630, 649. — *Ponto* : inter Samsun et pagos Sarnytch atque Teke, alt. 100-700<sup>m</sup> T. *Cappadocia* : monte Ali-dagh, pr. Kaisaria sito, alt. 1450<sup>m</sup> T. *Armenia* : jugo Tekdagh, alt. 2000<sup>m</sup>; nec non planitie circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>. T.

▷ *Var.* *pumilum* Clem. Sert. Orient., p. 35. — Caulis humilis semi-palmaris ascendens; capituli abbreviati; stipulæ sæpe aphyllæ.  
— *Bithynia* : declivitatibus alpinis Olympi, latere orientali. Clem. l. c.

▷ *Var.* (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 302.) *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NOO urbis Gumuch-hane), alt. 2300<sup>m</sup> T.

44. **T. Olympicum** Horn. (*T. elongatum* Willd.) *Bithyniæ* Olympo. *Caria* : monte Cadino supra Colossam, in pinetis. B. herb. *Galatia*. — *Græcia*, Steud. nom. bot.

45. **T. alpestre** L. (*T. medium* Friv. non L. *T. pratense*. L. var. *T. rubens* Hbl.) Olympo *Bithyniæ*. S. *Armeniæ* monte Ararat. Ledeb. fl. ross. — Regione montana *Macedoniæ* : sparse in formatione Juniperi Oxycedri, herbosis apricis in monte Peristeri, alt. 1137-1495<sup>m</sup>, et in pratis montis Kobelitz, alt. 909-1537<sup>m</sup>. G. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.

▷ *Var.* *minus* Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 4492.) *Phrygia* : prope Uchak. Bal.

46.  $\frac{1}{2}$  **T. expansum** W. et K. (*T. pratense* L. var.? DC.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 532. — Ad *Byzantium*. G. *Ponto* : inter pagos Suniza et Teke, ad SSE urbis Samsun situs. T.

47. > **T. Bithynicum** Boiss. — Silvaticis regionis mediæ Olympi *Bithyniæ*. B.

48.  $\frac{1}{2}$  **T. pratense** L. (*T. sativum* Mill. Rehbch. *Triphyllodes* *pratense* Mærch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 513; an. 1858. N° 105. — *Ponto boreali* et *meridionali* : collibus circa Samsun; inter Aluus et Nixsar locis mont. silv., alt. c. 700<sup>m</sup>. T. *Armenia* : circa Erzerum, *Calv. Archipelago* : graminosis ubique.

- Prodr. fl. gr. II. 97. Regione alpina inferiore *Cappadociæ* montis Masmenev-Dagh (jugo Ala-Dagh). — *Bessarabiæ* pratis. Tn. Serbia, Pan. *Tauria*, Omni *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 548.
- 49 > **T. caudatum** Boiss. — *Lydia*: herbidis partis superioris Mesogis supra Tralles. B.
- 50 † **T. pallidum** W. et K. *Lydia*: humidis montanis supra Ephesum. — *Græcia*, *Creta*, *Algeria*, B. herb. Serbia, Pan. *Rossia austr.* Ledeb. fl. ross.
- 51 † **T. diffusum** Ehrh. Willd. (*T. ciliatum* Thuill. *T. circumcissum* Pers. *T. purpurascens* Roth.) *Lydia*: dumosis montis Tmoli prope Philadelphiam. — Herbosis prope Odessam. D'Urv. Enum. Prov. *Caucasicis*, *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 543.
- 52 **T. hirtum** L. (*T. pictum* MB. Triv.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 140 et 141. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 173. — *Ionia*: collibus lapidosis ad septentrionem sinum Smyrnensem circumdantibus. *Bal. Pisidia*: inter pagos Aglassan et Tchukur-koi, alt. c. 980°. *T. Archipelagi* ins. Zea. Stev. — *Rumelia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 544.
- 53 **T. globosum** L. (*T. nidificum* Griseb. Calycomorphum globosum Presl.) *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 160, 161; 1855, N° 451. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. 1853, N° 30. — Agro *Byzantino*, G. Regione littoralis *Bithyniæ*: frequens in aridis prope Katerli ad sinum Nicomedicum. G. *Olympo*, S. *Ionia*: prope Smyrnam collibus incultis. *Bal. Lydia* et *Caria*, B. Regione calida *Ciliciæ campestris*. — *Attica*, B.
- 54 > **T. pilulare** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 162. — Umbrosis graminosis montium, *Lydia*, *Caria* et *Ionia*: montibus prope Smyrnam, montibus Mesogis, Tmoli, etc. B.
- 55 > **T. Oliverianum** Ser. (*T. libanoticum* Ehrh. *T. radiosum* Wahl.) Circa *Byzantium*, DC. Prdr. II. 197. Umbrosis *Cariz* et *Lydiæ*. B.
- 56 **T. clypeatum** L. (*Triphyllodes clypeata* Mœnch.) *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 168. — *Ionia*: ad rivulos declivitatis montis Tahtaly prope Smyrnam. B. herb. Agro *Cariensi*. Prdr. fl. gr. II. 99. — *Palæstina*, B. herb. Prope Saida. Cat. herb. Syr. N° 12. *Cypro*. Prdr. I. c. *Græcia*, Nym.



- 57 † *T. stellatum* L. non Pall. Olympo *Bithyniæ*. S. Ad *Byzantium*.  
B. herb. *Lycia* : inter *Phineca* et *Armutlu*. Forb. — *Macedonia*.  
*Syria*. *Græcia*. *Teneriffa*. B. herb.

Var. *Longiflorum* Boiss. Reg. sempervir. *Bithyniæ* et *Thraciæ*, alt.  
6-3900' : copiose campis siccis pr. *Mudania* ; penins. *Hajion-Oros* ;  
pr. *Byzantium* ; pascuis pr. *Hirsek*. G.

- 58 † *T. leucanthum* MB. (*T. malacanthum* Lank. *T. obscurum*  
Guss. *T. stellatum* Pall. *T. variabile* Guss. *T. leucanthemum*  
Ten.) Prope *Byzantium*. *T. Tauria*, Stev.

SECT. IV. TRIFOLIASTRUM Sert. in DC. Prdr.

- 59 † *T. parviflorum* Ehrh. (*T. strictum* Schreb. *Amoria parviflora*  
Presl.) *Ionia* : montibus *Smyrniæ* ad *Burnabat*. B. *Caria* : dumo-  
sis monti *Cadmi* supra *Gheyra*. B. herb. — *Serbia*. Pan. *Tauria*.  
Stev. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 553.

- 60 † *T. glomeratum* L. Agro *Byzantina*. G. Arenosis maritimis  
*Ciliciæ campestris* prope *Mersinam*. Bal. — *Rossia* prov. *caspica*  
*Lenkaran*. Ledeb. I. c.

- 61 > *T. pauciflorum*. D'Urv. Campis prope *Byzantium*. DC. Prdr.  
II. 196.

- 62 † *T. striatum* L. (*T. roseum* Presl. *T. scabrum* Poll. *T.*  
*micropetalum* E. M. *T. tenuiflorum* § Ten.) Prope *Smyrnam*.  
*T.* — *Macedonia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Teneriffa*. B. herb. Provinc.  
*Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. I. c.

Var. *Constantinopolitanum* Clem. Sert. Orient. p. 35. Tota planta  
villosa-albescons, caulibus abbreviatis, compactis, robustis. —  
Collibus circa *Byzantium*, æstate. Clem. I. c.

- 63 > *T. glanduliferum* Boiss. (*T. Tinolcum* Boiss. et Bal. in  
pl. Or. exsicc. an. 1854. N° 175.) Bal. pl. d'Or. an. 1857.  
N° 1194. — Pinetis regionis montanæ *Lydiæ* et *Cariæ* : mon-  
tibus *Smyrniæ*, m. *Mesogi*, supra *Tralles*, m. *Cadmo*, m. *Tinolo*  
ad pagum alpinum *Boz-Dagh*. B. *Phrygiæ* valle *Yachamichlar*,  
keni ad septentrionem urbis *Uchak*. Bal.

64 † **T. repens** L. (T. album  $\alpha$  et  $\beta$  Lmk. fl. fr. *Amoria repens* Presl. T. luxurians  $\beta$  hort. par.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. 1853. N° 93. — *Cariæ* planitie prope Davas, alt. c. 1100°. T. Pratis regionis montanæ et mediterranæ a Serbia ad Thraciam; prope Byzantium. G. — *Tauria*, Prov. *Caucasicis. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. I. 533. *Cypro.* Prdr. fl. gr. *America bor.* Torr. et As. Gray. *Africa bor.* Boiss. Voy. Esp. *Madera.* Lehman.

65 † **T. prostratum** Biasol (T. Biasoletianum Steud. T. cæspitosum Reyn. var.? T. repens. L. var. Koch.) Pratis maritimis prope Hirsek *Bithyniæ*, solo arenoso frequentissime. G.

66 > **T. Meneghianum** Clem. Sert. Orient. p. 31, tab. vii. fig. 1. T. caule fistuloso; foliolis ovatis vel obovatis; stipulis vagina lata membranaceo-scariosa externe connexis; capitulis minute bracteolatis, post anthesin umbellatim reflexis; lacinis calycinis lanceolato-triangularibus, cuspidatis tubum subæquantibus; leguminibus dispermis.

Radix...? caulis erecto-adscendens ramique numerose fistulosi, longitudinaliter striati. Foliola basi cuneata, minute serrata, serraturis a venulis productis cuspidato subaristatis. Stipulæ basi petioli interne adnatæ, membrana ampla continua scariosa m. 0,002-3 longa caulem pedunculumque vaginante præditæ; caudiculæ dimidiam longitudinem petioli superantes, triangulares, oblongæ, acutæ, reticulato-nervosæ. Pedunculi axillares, erecto patentes, striati, petiolo bracteante triplo quadruplo longiores. Capitula 30-40 flora bractcolata, floribus pedicellatis, primum erectis deinde reflexis, centralibus abortientibus, in penicillum rectum conniventibus immutatis. Florum fertiliū pedicelli teretes glabri, longitudine varia externi brevissimi, interiores pedetentim longiores, tandem tubum calycinum æquantes vel superantes. Bracteolæ minutæ, lanceolato-acuminatæ, scariosæ. Calycis tubus membranaceo-scariosus, longitudinaliter 10-nerviū. Nervi primarii usque ad apicem dentium decurrunt; minores cum iis alternantes fauce consistunt et in duabus venulis divisi marginem dentium percurrunt et tandem nervo mediano conjunguntur. Dentes calycini lanceolato-subulati, viriduli; superior tubum æquans vexillo

plus quam dimidio brevior; intermedii tubo breviores; infimi intermediis minores. Vexillum ovato-obtusum, in anthesi alboluteolum, tandem avellanaceum, nervoso-striatum. Alæ vexillo quarta parte breviores carinam superantes. Legumen glabrum, dorso infra duo semina, quæ matura non vidi, emarginatum.

Tota planta glabra, caules et rami primarii n. 0,25 circiter longi.

*Obs.* *T. Micheliano* Savi et *T. nigrescenti* Viv. affinis. Differt a primo stipulis margine externo connexis, licet continuis caulemque vaginantibus; dentibus calycinis lanceolato-triangularibus tubum subæquantibus, nec *lineari-setaceis tubo longioribus*. A *T. nigrescenti* differt caulibus ramisque fistulosis, leguminibus dispermis. — Collibus circa *Byzantium* ultra cœmeterium magnum. Clem.

67 > **T. Petrisavii** Clem. Sert. Orient. tab. viii, fig. 2.

*T.* caulibus solidis medullosis; foliis cuneato-triangularibus, obtusis; stipulis vagina scarioso-membranacea caulem amplectente externe connexis; capitulis densis; floribus bracteolatis, post anthesim omnibus umbellatim reflexis; dentibus calycinis lanceolatis tubum æquantibus, leguminibus dispermis. Copiose provenit in collibus constantinopolitanis ultra *il Gran Campo* et tota æstate floret.

Planta perennis, cæspitosa; ramis primariis sparsis, prostratis, arrhizis, medulla fæctis, m. 0,08 a m. 0,18 circiter longis, longitudinaliter striatis. Folia longe petiolata; foliolis cuneato obtusis, nervosis, superiori margine ex nervaturis excurrentibus serrato-cuspidatis. Stipulæ exteriori latere inter se, interiori cum petioli basi connexæ, caulem pedunculumque late vaginantes; caudiculæ triangulares, lineari-acuminatæ, nervosæ vaginæ longitudine. Pedunculi axillares folio 2-4-longiores, striati, erecto-divergentes, capitulis densis 25-30-floris terminati. Flores minute bracteolati, pedicellati. Pediculi teretes, præsertim externi abbreviati, post anthesim omnes recurvati. Bracteolæ scariosæ, ovato-acuminatæ, nervo mediano usque ad apicem producto carinatæ. Calycis tubus campanulato-cylindricus, membranaceo-scariosus pedicelo longior, longitudinaliter

10-nervius; limbus 5-dentatus, dentibus lanceolato-acuminatis, margine scarioso-membranaceis; duobus superioribus majoribus, tubum æquantibus, dimidiumque vexillum paullulum superantibus; inferiore minori dimidiam carinam æquante. Nervi calycis quinque majores usque ad apicem dentium decurrunt; quinque minores, ad faucem bifidi dentium reapse trinerviæ margines percurrunt. Vexillum sordide albidum, ovato-acuminatum, longitudinaliter plicato-striatum, apice minute denticulatum. Alæ vexillo quarta parte breviores, carinam vix superantes. Legumen sessile, dispermum, dorso, infra semina, emarginatum.

*Obs.* A *T. Meneghiniano* differt: caulibus medullosis nec fistulosis; capitulis densifloris, forma foliorum et omnino habitu.

A *T. nigrescente* Viv. diff. leguminibus dispermis nec 4-spermis, dentibus calycinis tubo et dimidio vexillo brevioribus, capitulis magis densis, et tandem omnibus partibus rigidioribus magisque compactis.

68 † *T. nigrescens* Viv. (*T. Michellianum* Savi. *T. hybridum* Savi. *T. Vaillantii* Lois. *Amoria Michelliana* Presl. *T. cappadocicum altissimum*, caule fistuloso, flore albo. *Herb. Tourn.*) *Tchihat.* pl. As. M. exsicc. 1853. N° 66. *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 161. — *Ionis* : prope Smyrnam, collibus incultis. Declivitate boreali *Caris* montis Cadmi. *T. Cilicis campestris* regione calida in planitie circa Mersinam. *Bal. Ponti* segetibus circa Trapezunt copiosissime. D'Urv. Enum. Regione sempervirenti insule *Tassos*. G. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 555.

69 > *T. hygroplitum* Boiss. Humidis maritimis *Ionis* ad Smyrnam; regione montosa inter Ephesum et Magnesium ad Meandrum. B.

70 > *T. Anatolicum* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 170. — Arenosis humidis regionis alpinæ altiorum *Anatoliæ*: Tmoli, Sipyli, Olympi Bithynici, etc. B. Regione subalpina *Cappadociæ* montis Argæi, nec non montis Masmenevdagh (jugo Aladagh). *Bal.*

71 > *T. macrorrhizum* Boiss. Ad fontes supra plumbi-fodinas

in monte Pach-Olug *Tauri Ciliciei*, alt. 2273<sup>m</sup>. *B. Cappadocia* : regione subalpina montis Argei. Bal.

72 > *T. Balansæ* Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 158.) Ad pagum Cordilio prope Smyrnam, in arvis otiosis. Bal.

73 > *T. elegans* Savi. (*T. ambiguum* MB. *T. formosum* Savi. *T. hybridum* Poll. *T. Vaillantii* Poir. *Amoria elegans* Presl.) *Bithynia* prope Brussa. *G. Ponti* herbidis circa Trapezunt. D'Urv. Enum. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Græcia*, Nym. *Serbia*. Pan. *Bessarabia* : locis humidis. Ta.

74 *T. Latinum* Sebast. Maur. (An idem ac *T. Dalmaticum* ?) Regione superiori *Lydiæ* montis Mesogis ; humidis montium prope Ephesum. *Dumosis Cariæ* montis Cadmi prope Denisly. *Ionia* : prope Smyrnam ad Burnabat. — *Græcia*. *B. herb. Italia*. Nym.

75 † *T. montanum* L. *Armenia rossica* m. Ararat. Bge.

76 † *T. Dalmaticum* Vis. (*T. lucanicum* Fl. sic. *T. maculatum* Host.) Montibus Smyrnæ. *Cariæ* monte Cadmo inter Gheyra et Denisly. — *Græcia*, *Dalmatia*. *B. herb.*

#### SECT. V. VESICASTRUM Ser. in DC. Prdr.

77 † *T. subterraneum* L. (*Calycomorphum subterraneum* Presl. *Triphylloides comosa* Mœnch.) Campis pratisque regionis sempervirentis *Bithyniæ*, *Mædoniæ* et *Thraciæ*, alt. 0-260<sup>m</sup> : socialis pratis insulæ Prinkipo ; campo littorali prope Kapaklu ad sinum Mudaniensem fere unica vegetatio. *G. Provinciis Caucasicis*, *Tauria*. Ledeb. fl. ross. *Græcia*. Ins. *Zante*. Nym.

a. Pedunculis folio longioribus, seminibus atro-purpureis nec nigris. Tota planta gracilis longissime repens, parce pilosa ; flores et steriles numerosi tenues ; dentes calycini valde elongati, pilosissimi. — Ad *Byzantium* locis humentibus prope aquaeductum ultra il *Gran Campo di Pera*. Clem. l. c.

ß. Pedunculis folio longioribus, seminibus atro-purpureis sicut in antecedente ; sed tota planta valde contracta, robusta, villosa.

Flres steriles minus graciles quam in *a. Clem. l. c.* — Ad *Byzantium, l. c.*

γ. Calycibus atro-purpureis. Planta sæpissime pusilla, ramulis prostrato-divaricatis, fere truncatis. *Clem. l. c.* — Ad *Byzantium.*

78 **T. xerocephalum** Fenzl. in Pugillo atque in Russeg. Reise I. 899. — *Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 453.* — *Ionia* : humidis montium inter rudera Ephesi et Tralles. *B. Cilicia campestri* : regione calida prope Mersina. *Bal.* — *Syria* : prope Saïda. *Catal. herb. Syr. fasc. I. N° 13,* nec non prope Saïda, ad ostia fl. Orontis. *T.*

79 > **T. chlorotrichum** Boiss. et *Bal. Phrygia* : ad Kaiagæl-Dere prope Uchak. *B.*

80 > **T. setiferum** Boiss. (*T. vesiculosum* Savi. *Tr. mutabile* Portschl. *T. recurvum* W. et K. *T. turgidum* MB. *Mistyllus turgidus* Presl.) Prope Byzantium. *G. Dumosis montium Lydiæ* : circa Ephesum, Cadmo collibus prope Jenidje ; ad basin Mesogis inter Dervend et Philadelphiam. *B.* — *Rumeliæ m. Scardo. Bulgaria, Mæsia.* *Nym.*

81 † **T. spumosum** L. (*T. folliculatum* Lmk. fl. fr. *Mystillus spumosus* Presl.) — *Bal. pl. d'Or. 1855. N° 452.* — *Ionia* : montibus Smyrnæ. *Pamphylia* : prope flumen Cestrum circa Adaliam. *B. herb. Cilicia campestri* : arvis prope Mersinam. *Bal. Communis arvis Ins. Melos. D'Urv. Enum. Græcia.* *Nym.* — *Provincia Caspica Baku. Ledeb. l. c.*

82 † **T. resupinatum** L. (*T. bicornis* Forsk. *Galearia resupinata* Presl.) *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 38, 669.* — *Ponto* : collibus marit. circa Samsun. *T. vulgatum* pascuis omnibus *Bithyniæ, Thraciæ australis, et Macedoniæ* secus littus maris *Marmoræi, Egæique, alt. 0-195°.* *G. Archipelago. Prdr. fl. gr. Ponto* : inter pagos Feringe et urbem Nicksar, alt. 500°. *T. Armenia* : circa Erzerum. *Calv.* — *Provinciis Caucasiciis. Ledeb. fl. ross. Tauria. Stev. Serbia. Pan. Omni Græcia. Prdr. fl. gr.*

83 † **T. fragiferum** L. (*Galearia fragifera* Presl.) *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. 1853. N° 41 ; an. 1858. N° 578.* — *Agro Carienti. Prdr. fl. gr. Ins. Melos. D'Urv. Ponto* : maritimis, umbrosis, silva-

ticis: T. — *Bessarabiæ* vallibus prope Kichencliff, Bender, Leontieff. Ta. *Serbia*. Pan. Provinc. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 549. Locis humidis *Macedoniæ* littoralis. G. Frequentissime *Græciæ* littoralibus depressis. Fr. Syn. Fl. class. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. iv. 485.

- 84 **T. tomentosum** L. (*Galearia tomentosa* Presl.) *Lycia*: inter Phenecæ et Armutlu. Forb. *Archipelago*: incultis ins. Melos. D'Urv. Ad *Byzantium*, ad *Smyrnam*. B. herb. — *Græcia*, *Arabia Petræa*. ins. Zante. *Algeria*. Insulis *Canaricis*. B. herb. *Iberia* et prov. *Baku*. Ledeb. l. c.

SECT. VI. LUPINASTER Ser. in DC. l. c. — G. Lupinaster Mœnch.

- 85 > **T. nigrolineatum** Wahlbg. (*T. nigropunctatum* G. Don.) Ad *Byzantium*. G.

- 86 † **T. uniflorum** L. — Fl. græc. tab. 752. (*T. Buxbaumii* Sternb. *Lupinaster unillorus* Presl.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 504. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 176. — *Herb.* græc. norin. N° 499. — Regione sempervirente *Thraciæ* et *Bithyniæ*, alt. 0-390<sup>m</sup>: socialis inter quercum cocciferum, colle Burgurlu prope Seutari; formatione poterii spinosi prope *Byzantium*; montosis aridis circa *Constantinopolim* et *Peram*. G. *Troade* inter pagos Nurlu et Tchauchlar, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Ionis*: collibus lapidosis ad orientem *Smyrnæ*. *Bal.* Frequens insulis *Archipelagi*. D'Urv. Enum. — Saxosis *Atticæ* montium frequens ad alt. 1300<sup>m</sup>, nec non ad litus maris. Heldr. *Creta*. *Dalmatia*. Nym.

SECT. VII. CHRONOSEMIUM Ser. in DC. Prodr.

- 87 > **T. rytidoseminum** Boiss. et Hohen. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 309, 926. — Regione sulbapina *Cappadociæ* montis Argæi. *Bal.* *Ponto australi*: inter pagos Agatchbachi et Sarybaba ad XNO Gumuchhane sitos, alt. c. 2300<sup>m</sup>. T. *Armenia*: jugo Bingöldagh, alt. c. 3000<sup>m</sup>. T. — *Persia*: monte Totchal pr. Teheran. B.

88 > **T. rivulare** Boiss. et Bal. *Autitauro*: in rivulis regionis alpinæ montis Arslandagh. B.

89 † **T. agrarium** L. non. Gmel. (T. campestre Gmel. fl. bad. non Schreb.) *Carixæ* — *Peloponnesi* et *Cretæ* montibus. Prdr. fl. gr. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. *Serbia*. Pan.

90 † **T. spadiceum** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 927. — *Armenia* > ad radicem bor. jugi Bingældagh, alt. 1400-2000°. T.

91 † **T. speciosum** Willd non Boiss. (T. Gussoni Tineo. T. Billardieri Spr. T. comosum Labill. T. plicatum Presl.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 353; 1853. N° 25. — Bal. pl. d'Or. 1854. N° 172; 1857. N° 1195. — Herb. gr. norm. N° 293. — *Ionia*. prope Smyrnam, collibus incultis. Bal. Declivitate uerid. *Lydiæ* montis Tmoli, inter pagos Ovjadjik et Kizil-Kalessi, alt. c. 300°. T. *Phrygia* ad Kaiagældere 2 leucis ad SO. urbis Uchak. Bal. *Mysia*: prope pagum Derekoi, alt. c. 60°, locis herbosis. T. *Insulis Archipelagi*. — *Syria*. Steud. Nomen. bot. — *Macedonia*. Nym. *Faucibus Atticæ* montis Hymetti. Heldr. *Tauria*. Stev.

92 **T. Boissierianum** Guss. (T. speciosum Boiss.) Bal. pl. d'Or. 1854. N° 166; 1855. N° 454. — Herb. græc. N° 193, atque Heldr. pl. exsicc. N° 630. — *Pamphylia*: fauce Tsumbuckhan inter Adalia et Isbarta, fruticetis. B. Herb. — *Ciliciæ campestri* regione calida prope Mersinam. *Ionia*: prope Smyrnam, collibus incultis. Bal. — *Palæstina*. B. herb. Lycabetto et Hymetto *Atticæ* montibus, alt. 162-650°. Heldr.

93 † **T. procumbens** L. (T. agrarium Gmel. T. campestre Bess. Melilotus lupulina Lank.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 457. — *Troade*: inter pagos Tuzlu et Hasli. T. *Cilicia campestri* ad pagum Bulukly prope Mersinam. Bal. — Provinciis *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.

Var. minus (T. procumbens Schreb. T. pseudo procumbens Gmel.)  
Ad *Byzantium*, *Ionia*: in montibus supra Ephesum, nec non prope  
Smyrnam. *Pamphylia*: prope Adalias. — *Tauria*. B. herb.

Var. erythranthum Griseb. Regione sempervirente *Bithyniæ*, *Thraciæ*  
et *Macedoniæ*. G.



- 94 † **T. filiforme** L. Sm. engl. bot. tab. 1257. (T. minus Sm. engl. bot. tab. 1256) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 68. — *Ponto*: collibus maritimis circa Samsun. T.
- 95 **T. Mesogitanum** Boiss. (T. procumbens L. v. pauciflorum.) Regione montana superiore Mesogis, supra Tralles. B.
- 96 † **T. micranthum** Viv. (Melilotus anomala Ledeb. T. filiforme var. microphyllum DC.) Ad *Byzantium*, *Algeria* B. herb. — Provinciis *Caucasicis*, Ledeb. l. e.
- 97 **T. polyphyllum** C. A. Mey. non Nutt. Alpibus *Lazistan*. B. herb. — Regione alpina *Caucasi orient.*, alt. 2339-2836<sup>m</sup>. Ledeb. fl. ross. I. 551.
- 98 **T. scutatum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 169. — *Ionia*: montosis Smyrnæ supra Burnabat. B. — *Syria*: inter Saïda et Beyrut. Cat. herb. syr. fasc. 2. N° 61.

XXIV. **Doryenium** Tourn. DC. Prdr. It. 208. excl. spec. — Loti spec. L.

- 1 **D. Ibericum** Willd. (D. intermedium Ledeb. D. latifolium Willd. non MB. Ononis quinata Forsk. D. sabaudum Rehbch. Bonjeania villosa Vill. Lotus latifolius Sibth. et Sm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. 1853. N° 660; an. 1858. N° 633. — Ad. *Byzantium*. T. Olympo *Bithyniæ*. Prdr. fl. gr. II. 107. *Cataonia*: inter vallem fl. Bosanta-su et pagum Kisildagh, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Lydiæ* monte Siplyo. B. herb. *Ponto*: nemoribus circa Trapezunt. D'Urv. Enum. Nec non inter Samsun et pagum Tekekoi, locis montosis silvat. T. — Peninsula Ilajion-Oros. G. Provinciis *Caucasicis*, *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 559.
- 2 † **D. suffruticosum** Vill. Ser. (Lotus Dorycnium L. — Sm. Fl. gr. D. Mouspeliense Willd. D. fruticosum Pers. Lotus digitatus Lmk.) Nemoralibus agri *Byzantini* prope Belgrad, et insulis Cyaneis. G. Olympo *Bithyniæ*. S. *Ciliciæ campestris* regione calida ad pagum Tchauchli, prope Mersinam. *Bal. Græcia*. Nym. —

Serbia. Pan. Algeria : prope Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 485.

- 3 > **D. Anatolicum** Boiss. *Lycæonia* : collibus apricis inter Beycher et Konia sitis. B. *Ciliciæ* monte Bulgardagh, editionibus cedreti locis apertis, inter pagum Gulek et pluumbi-fodinas, alt. 1949<sup>m</sup>. Ky. *Cappadociæ* Karamas-Dagh, 5 leucis solem orientem versus ab urbe Kaisaria. Bal.

XXV. **Lotus** Ser. in DC. Prdr. II. 209. — Loti Spec. L.

SECT. I. **KROKERIA**. Ser. in DC. l. c. — G. Krokera Mœnch.

- 1 † **L. edulis** L. (Krokera oligoceros Mœnch. L. oligoceros Desf.) Agro *Cariensi*. — *Græcia*. Insulis *Zacyntho* et *Cypro*. Prdr. fl. gr. II. 103.

SECT. II. **LOTEA** DC. fl. fr. — G. Lotea Medic. Mœnch.

- 2 † **L. ornithopodoides** L. (Lotea ornithopodoides Mœnch.) Collibus insulæ *Melos*, D'Urv. Enum. — Haud rarus maritimis *Græciæ*. Fr. syn. fl. class.
- 3 † **L. peregrinus** L. (*L. villosus* Forsk. L. oligoceros Lmk. L. Dioscoridis All.) Bal. pl. d'Or. 1854. N° 200. — Heldr. pl. exsicc. N° 476, 1402. — Herb. græc. norm. N° 549. — *Ionia* : declivitibus herbosis rupium insulæ Kilsali prope Vurla, sinu Smyrnensi sitæ. *Cilicia campestri* prope Mersinam. Bal. — *Atticæ* arenosis maritimis ad Phalerum frequens. Heldr.

SECT. III. **EULOTUS** Ser. in DC. l. c.

- 4 **L. anthylloides** Vent. Prope Karput *Armenicæ*. B.
- 5 **L. halophilus** Boiss. et Sprun. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 455 — Herb. græc. norm. N° 473. — *Ciliciæ campestris* arenis ad orientem Mersinæ. Bal. — Arenis maritimis *Atticæ* ad Phalerum ubi in consortio loti peregrini crescit. B.

- 6 † **L. Creticus** L. (*L. sericeus* Mœnch). *Lycia* : pratis et vallibus maritimis, alt. 0.-490°. Forbs.

Var. *viridescens*. Ins. Chio. — *Græcia, Creta*. B. herb.

- 7 > **L. thermalis** Boiss. Paludosis ad fontes thermales *Hieropolis*. B.

Var. *rotundifolius* Boiss. Paludosis *Cappadociae* urbis *Kaïsariæ*. Bal.

- 8 † **L. cytisoides** L. (*L. diffusus* Schrank non Soland. *L. glaucus* Sieb. non Ait.). — Regione littorali insulæ Halki inter lavandulos; rarius in pratis *Bithyniæ*. G.

Var. *prostratus* Ser. (*L. Allionii* Desr. an Poir?) *Archipelago*. — *Græcia*. Nym.

Var. *uniflorus* Ser. (*L. coronillifolius* Guss.) *Archipelago* : arenosis maritimis ins. Melos. D'Urv. Enum. — *Græcia*. Nym.

- 9 > **L. polyphyllus** Clarke. — *Troadis* monte Gargaro. DC. Prdr. II. 211.

- 10 **L. strictus** Fisch et Mey. — *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. I. 560.

- 11 † **L. Gebelia** Vent. (*L. ciliatus* Ten. *L. varians* Desv.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an 1849. N° 215 et 224. — *Lycaonia* prope lacus Bulukgœl, locis salsis. T. — Prov. *Caspica* Talusch. Ledeb. fl. ross.

Var. *hirsuta*. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 894. — *Armenia australi* (Kurdistano) inter pagos Kale et Sughis, regione montosa, alt. 4900°. T.

- 12 **L. Arabicus** L. (*L. roseus* Forsk.). — *Archipelago*. Nym. — *Arabia*. DC. Prdr. II. 212.

- 13 † **L. hispidus** Loisel (*L. subbiflorus* Lagasc. *L. pilosissimus* ß Poir.) Propc *Byzantium*. — *Macedonia*. B. herb. *Græcia*. Nym.

- 14 > **L. divaricatus** Boiss. (*L. macrotrichus* Boiss. in pl. Anat. *Tchihat*. Ann. sc. nat. 1854.) *Lydia* : monte Mesogis; nec non ad basin montium inter Devrent et Alachcr. B.

15 *L. ciliatus* Cyr. Prope *Byzantium*. R.

16 † *L. angustissimus* L. (*L. angustifolius* Gouan. *L. diffusus* Sol. ap. Sm. *L. gracilis* W. et K.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 479—Agro *Byzantino*, et in regione sempervirente Hajion Oros solitarie, alt. 0° 390°. *G. Ponto* : collibus maritimis circa Kerasun et Samsun. T. — *Græcia*. Nym.

Var. Fructu abbreviato. — *Bal.* pl. d'Or. 4854. N° 204. — Declivitatibus lapideis insulæ Chusan (Micronisi) in sinu *Smyrnen* sita. *Bal.*

Var. alpina Boiss. *Cilicia campestris* siccis pinetorum. *Bal.*

17 † *L. Coimbricensis* Brot. (*L. aristatus* DC. hort. monsp.) Ad *Byzantium*. *G. Arvis* insulæ *Melos*. D'Urv. Enum. — *Græcia*. Nym.

18 † *L. corniculatus* L. (*L. ciliatus* β Ten. *L. villosus* γ Thuill. *L. alpinus* α Schleich. *L. Forsteri* Sweet. *L. crassifolius* α Pers.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 658, 659; an. 1853. N° 312, 472; an. 1858. N° 84 et 49. — *Ponto boreali* : collibus maritimis circa Samsun. T. et *Polemoniaco* : inter Chabkhane Karahissar et Lisdja, reg. mont., alt. c. 1600°. T. *Cilicia trachæa boreali* : inter pagum æstivale (Yaila) Avcharorum principis Ali-Bey et pagum Karatach, alt. 1600°, planitiibus et vallibus excelsis lapideis. In *Pylis*. T. *Archipelago*. Prdr. fl. græc. II. 106. *Antitauro* : inter Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1200°. T. *Cappadocia merid.* : inter vallem Bosanta-su et pagum Kisildagh, loc. mont. silvat., nec non in monte Alidagh pr. Kaisariam. T. *Armenia* circa Erzerum. Calv. — *Bessarabiæ* arenosis littoralibus. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Sahara algeriensi*, alt. 750°. Coss. Bull. soc. bot. IV. 395. *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 560.

Var. angustissimus Boiss. Pr. *Smyrnam*. — Ins. *Canaricis*. *Creta*. B. herb.

Var. tenuifolius Poll. (*L. tenuis* Kit. *L. diffusus* et *tenuifolius* Willd.) *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — Herbidis circa *Odessam*. D'Urv. Enum. *Tauria*. Pr. *Mare Caspium* ad Astrakan. Ledeb. fl. ross. I. 506.

Var. *hirsutissimus* Ledeb. l. c. Declivitate boreali montis Ararat, valle Anguri. Bge.

Var. *supinus* Boiss. *Lyria* : pinetis m. Anamas, alt. 4482<sup>m</sup>. — *Græcia* : m. Taygeto. B. herb.

Var. *Tchihatchewi* Boiss. (L. Tchihatchewi Boiss. in. An. Sc. nat.)  
*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1205. — *Phrygia* : prope Uchak. *Bal.*

- 19 *L. palustris* Willd. Provinciis *Transcaucasicis* occidentalibus versus lines turcicas. Ledeb. fl. ross. I. 562. — *Creta*. DC. Prdr. II. 214.

- 20 > *L. sulphureus* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 919; 1857. N° 1208. — *Tchihat.* ' pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 190. — *Lydia* : collibus argilosis prope Gheyra, nec non in monte Mesogis. *Caria* : ad basin montis Cadmi prope Denisly. B. *Phrygia* pr. Uchak. *Bal.* *Lycaonia* planitie prope Dokuskan, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : monte Alidagh ad SE ab urbe Kaisariæ, alt. c. 1300<sup>m</sup>. *Bal.*

XXVI. **Bonjeania** Rehbch. — Loti subg. *Bonjeania* Maout. et Dcne. l. c. — *Dorynii* spec. DC. Prdr. II. 208.

- 1 † *B. recta* Rehb. (*Dorycnium* rectum Ser. in DC. Prdr. *Lotus* glomeratus Link. *Lotus* rectus L.) Agro *Byzantino* prope Belgrad. G. — *Græcia*. Nym.
- 2 † *B. hirsuta* Rehbch. (*Lotus* hæmorrhoidalis Link. fl. fr. L. *hirsutus* L. *Dorycnium* hirsutum Ser. in DC. Prdr. *Lotus* affinis Bess. β *Dorycnium* tomentosum Don. *Lotus* hirsutus incanus Lois. *Lotus* sericeus DC.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 386. — Prope *Byzantium*. B. herb. Prope *Smyrnam* inter frutices. *Bal.* *Archipelagi* ins. Sapienza. Nouv. fl. Pélopon. — *Græcia*. Nym.

XXVII. **Tetragonolobus** Scop. ex parte. DC. Prdr. II. 215. ex parte. — Loti subg. *Tetragonolobus* Maout et Dcne. l. c.

- 1 † *T. purpureus* Mench. (T. *edulis* Link. *Lotus* tetragonolobus L.) Inter segetes insulæ *Melos* copiosissime. — Ins. *Melita*. D'Urv. Enum. — *Græcia*. Nym.

4. Vide nostram Tab. I.

- 2 † *T. siliquosus* Roth. (*Lotus siliquosus* et *maritimus* L.) *Tchikat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 566 et 637. — *Cataonia* : inter Gaksyn et Iarpuz, locis planis, aridis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *T. Galatia orientali* : inter Karahadjeli et Tekmatch, vallibus subaridis, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — Provinciis *transcaucasicis* versus fines tureicas ad littora Maris Nigri. *Tauria*, Ledeb. fl. ross. I. 563. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 485.
- 3 † *T. conjugatus* Link. (*Lotus conjugatus* L.) *Bal*. pl. d'Or. 1855. N° 494. — *Cilicix campestris* regione calida : ad pagum Bulukly prope Mersinam. *Bal*.
- 4 *T. Egæus* Griseb. (*Lotus Egæus* Boiss. L. cytisoides Friv. Socialis in littore arenoso *Thracix* prope pagum Makri. — *Macedonia*. G.
- 5 *T. aduncus* Griseb. Ins. *Tassos*. — *Macedonia*. G.

SUBTRIB. III. GALEGEÆ DC. Prdr. II. 243.

XXVIII. *Psoralea* L. DC. l. c. — *Dorycnium* et *Rutaria* Mœnch.

- 1 † *P. bituminosa* L. (*Rhynchodium palestinum* Presl. ex Walp. Ann. P. palestina Gouan. P. plumosa Rechb. Trifolium bituminosum Riv.) *Tchikat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 612, 438. — *Ponto* : collibus maritimis silvat. circa Samsun atque Kerasun. T. Olympo *Bithynix*, nec non peninsula Cyziei. S. Pylis *Ciliciis*. *Bal*. Petrosis *Archipelagi* frequens. Prdr. fl. gr. II. 92. — *Tauria*, Ledeb. fl. ross. I. 564. Frequens *Græcia*, inter frutices, collibus. Fr. syn. class.

Var. Clem. sert. Orient. Ad littora Maris Nigri prope Phanar. Clem.

2. *T. acaulis* Stev. — *Tchikat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 663. — *Ponto austr.* : inter urbem Niksar et pagum Feringe, locis nemorosis. T. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 563.

XXIX. **Glycyrrhiza** Tourn. ex parte DC. Prdr. II. 247. excl. spec.

- 1 † **G. glandulifera** Wald. et Kit (G. hirsuta Pall. Liquiritia officinalis Mœnch.) Bal. pl. d'Or. 1857. N° 1204. Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 379, 740. — Galatia : monte Karyoglan-yedik, alt. 1276°. T. Phrygia : prope Uclak. Bal. Armenia rossica : uliginosis, prope Etchmiasdin. W. — Prov. Caucasica. Tauria. Sibiria. Ledeb. fl. ross. Græcia. Fr. Syn. fl. class.
- 2 † **G. echinata** L. (G. capite echinato Tourn.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 250, 263; an. 1858. N° 828, 264. — Bal. pl. d'Or. 1854. N° 211. — Ponto : inter urbem Amasiam et pagum Messak. T. Ionia : plautie Burnabat prope Smyrnam in vineis. Bal. Cilicia trachæa : inter Seleuke et Perchembe, locis herbosis subplanis. T. Arenosis maritimis ins. Sami et Cretæ copiosissime. Prdr. fl. gr. II. 77. — Thracia et Macedonia. G. Bessarabiæ humidis prope fl. Dniester. Ta. Serbia. Pan. — Tauria. Provinciis Caucasica. Ledeb. fl. ross. I. 565.
- 3 > **G. pallida** Boiss. et Noe. Armenia : circa Diarbekir. B.

XXX. **Glycyrrhizopsis** Boiss et Bal.

- 1 **G. flavescens** Boiss. et Bal. (Glycyrrhiza flavescens Boiss.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 495. Cilicia campestri regione calida : ad pagum Bulukly prope Mersinam, nec non circa Adanam. Bal. — Silvis Syriæ montis Cassii, in via a Laodicea ad Suadieh. B.

XXXI. **Galega** Tourn. DC. Prdr. II. 248. — Galegæ spec. L.

- 1 **G. Orientalis** Link (G. montana Schultz.) Armenia rossica : humidis pr. Etchmiasdin. W. — Caucaso. Ledeb. fl. ross. I. 568.
- 2 † **G. officinalis** L. (G. vulgaris Link. fl. fr. G. africana ß Mill.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 376; an. 1846. N° 427.

*Bithyniæ* Olympos. *G. Ponto* : collibus maritimis circa Kerasun. *T. Galatia* . pr. pagum Aladja, locis planis, plerumque herboſis, alt. c. 1126<sup>m</sup>. *T. Littore orient. maris Nigri* : abundat pratis Colchides ad arcem Sukhum-Kale. D'Urv. Enum. — *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. II. 84. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 568.

XXXII. **Caragana** Lmk. DC. Prdr. II. 268.

- 1 > **C. Tortumensis** Boiss. mss. *Armenia* prope Tortum. H.

XXXIII. **Chesmeya** Lindl.

- 1 > **C. rytidosmera** Jaub. et Sp. *Armenia* : ad Euphratem inter Kemach et Erzinghian (Erzindjan). J. S.  
 2 > **C. vaginalis** Jaub. et Sp. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1851. N° 738.) *Armenia* : circa Tortum. H. *Ponto Polemoniaco* : inter urbem Chabhan-Karabissar et pagum Lisdja, alt. 500-1700<sup>m</sup>. T.

XXXIV. **Colutea** R. Br. DC. Prdr. II. 270. — *Coluteæ* spec. L.

- 1 > **C. Cilicica** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 922. — *Cilicia* : pr. Mersinam, atque pinctis pr. Gulek-boghaz, alt. 1300<sup>m</sup>. B.  
 2 **C. arborescens** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 94, 112, 305; an. 1853. N° 293, 532; an. 1858. N° 584. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1203. — *Cilicia* : pr. Mersinam; pinctis jugi Bulgardagh pr. Pylas, alt. 1300<sup>m</sup>. *Bal. Lycia* : valle fl. Xanthus. Forb. *Cappadociæ* m. Alidagh pr. Kaïsaria sito, alt. 1350<sup>m</sup>. *Bal.*, nec non pr. Ortakoi, alt. 1302<sup>m</sup>. *T. Regione semperviridi littorali Bithyniæ, Thraciæ et Macedoniæ*. *G. Pisia* : inter pagos Baulo et Kabadja, alt. c. 1250<sup>m</sup>. *T. Phrygia* : pr. Uchak, collibus. *Bal. Mysia* : inter pagos Devanly et Kutclubey, alt. c. 1000<sup>m</sup>. *T. Lycaonia* : m. Karadagh. *T. Ponto bor. et merid.* inter Yusuf-Oglu et Almus, locis mont. valde silva-



ticis, alt. c. 1400<sup>m</sup>, nec non inter urbem Niksar et pagum Bachtchilik, loc. mont. silvat., alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. — Provinciis *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 574. *Græcia* bor. frequentior quam in *Græcia merid.* Fr. syn. fl. class. *Serbia*, Pan. Penins. Hadjion-Oros rarius, alt. 0-390<sup>m</sup>. Inter quercus fructuosas pr. Enos ubi in collibus Tchatat-tepe ascendit 0-390<sup>m</sup>.; rarissime in districto Tettovo pr. Kolkandale, alt. 277<sup>m</sup>. G.

3 **C. orientalis** Lmk. (C. aperta Schmidt. Mœnch. C. cruenta All. C. humilis Scop. C. sanguinea Mill. Poll.) *Armenia* : circa pagum Iaho inter Erzerum et Ispir situm. H. — Provinciis *Caucasicis*, *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 574.

4 **C. melanocalyx** Boiss. et Heldr. *Lycia* : silvis abietinis mont. Clymaeis et Solyma. *Græcia*. B.

5 > **C. Armena** Boiss. et Huet. — *Armenia*. B.

SUBTRIB. IV. ASTRAGALÆÆ DC. Prdr. II. 273.

XXXV. **Phaca** L.

1 † **P. Bætica** L. (*Astragalus Lusitanicus* Lmk.) *Lycia* : fauce Dembra. Forb. — *Mauritania*. *Hisp. Lusit.* DC. I. c.

XXXVI. **Oxytropis** DC. Prdr. II. 275. — *Astragali* spec. L.

1 † **O. cyanea** MB. (*O. Albana* Stev. *O. montana* Stev. *Astragalus montanus* MB. *O. neglecta* Gay in Bertol.) Regione alpina superiori *Cappadociæ* montis Argæi, alt. 3206<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525<sup>m</sup> W. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross.

2 **O. montana** DC. (*Astragalus montanus* L. *Phaca montana* Crantz.) Olympo *Bithyniæ*. G. Prope *Byzantium*. R.

Var. *Armenia rossica* : monto Ararat prope nives. Bge.

3 > **O. dioritica** Boiss. (*Astragalus dioriticus* Schott et Kotschy.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 477. — *Ciliciæ* jugo Bulgardagh :

arenosis dioriticis Kisil-tepe ad argenti-fodinas, alt. 1950<sup>m</sup>. Ky. *Anti-Tauro* : regione alpina montis Arslandagh, 12 leucis ad ESE a Cappadociæ monte Argeo siti. Bal.

- 4  $\frac{1}{2}$  **O. pilosa** DC (Astragalus pilosus L. et ochroleucus Gifib. A. caulescens erectus Gmel.) Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 388-1493<sup>m</sup>. W. — *Tauria*, *Sibiria*, provinciis *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

XXXVII. **Astragalus** DC. Prdr. II. 284. Astragali spec. L.

SERIES I. PURPURASCENTES DC. l. c.

A. HYPOGLOTTIDEI DC. l. c.

- 1 > **A. Cadmicus** Boiss. *Phrygia* : ad rupes regionis montanæ m. Cadmi, supra Denisli et supra Colossam. B.
- 2 > **A. adunciformis** Boiss. *Asia Minore*. B.
- 3 **A. mesopterus** Griseb. Prope *Byzantium*. — *Macedonia*. G.
- 4 > **A. Karamasicus** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : m. Karamas-dagh. B.
- 5 > **A. Lycius** Boiss. *Lycia* : prope Elmalu. B.
- 6 > **A. caudiculosus** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 290. — *Armenia* : ad nives montis Tekdagh, propè Erzerum. Boiss. *Ponto australi* : inter Embrek et Ardessi, alt. 1131-1390<sup>m</sup>. T.
- 7 > **A. leucocyaneus** Griseb. (A. Lydius Boiss.) *Bithynia* : prope Mudurlu. G. *Lydia* : m. Tinolo. *Caria* : m. Cadmo supra Gheyra et Colossam. B. *Armenia* : circa Ispir. H.
- 8 > **A. vicinifolius** DC. (A. sericeus  $\beta$  Lmk. fl. fr. A. humifusus Willd.) *Cappadocia*. DC. Prdr. II. 282.
- 9 > **A. onobrychioides** MB (A. canescens DC. A. cephalotes Pall.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 262. — *Galatia* : inter Elbek et Jaurdjik, alt. c. 1000<sup>m</sup>, locis planis. T. *Armenia* : circa

Tortum. H. *Ciliciæ* collibus calcareis inter Pylas et fl. Bosanta-Tchai sitis. T. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 608.

Var. *Armenia* circa Zazalarhane, inter Baibut et Erzerum situm. H.

10 > *A. bicolor* Lmk non Mench (an cum *A. Onobrychioidi* conjugundus?) *Armenia* : prope Erzerum. Calv.

11 > *A. oxytropoides* Bge. in plant. Abich. p. 7. — *A. acaulis*; stipulis a petiolo liberis oppositifoliis connatis imbricatis membranaceis sericeo-villosis, foliis petiolatis sericeo-villosis sub 15-jugis; foliolis oblongo-lanceolatis acutis, scapo foliis subduplo longiore solitario erecto pube erecto-patula sericeo-villosa pilis nigris superne intermixtis, capitulo subgloboso, bracteis subherbaceis calycis tubum subaequantibus lanceolatis extus nigro-alboque-villosis, calycis albo nigroque sericeo-villosi tubo dentibus nigricantibus rectis subduplo longiore, vexillo oblongo sursum arcuato calyceem plus duplo alas retusas carina longiores triente excedente, ovario sessili sericeo-villoso (octoovulato?) — Habitus *oxytropaeos montanæ*; sed carina haud mucronata. Capitulum fere. *A. dasyglottidis*. Affinis *A. bicolori*, *oxytropifolio*, aliisque speciebus orientalibus hujus sectionis, sed ad omnibus abunde distinctus. Scapus 3-5 pollicaris. Capitulum  $\frac{2}{3}$  pollicare. Calyx 3'' longus, vexillum 7''. Ala:  $4\frac{1}{2}$ '''. Carina vix  $\frac{1}{4}$ ''' longa.

*Armenia rossica* : monte Alagaes. Bge. l. c.

12 > *A. Karputanus* Boiss. et Noe. *Armenia* prope Karput. B.

13 > *A. setulosus* Boiss. et Bal. *Cappadocia* : collibus lapidosis pr. Karahissar. B.

14 > *A. alyssoides* Willd. *Armenia* : monte Tekdagh. H. atque circa Erzerum. Calv.

15 > *A. Melitensis* Boiss. — Prope *Malatia*, ad Euphratem. B.

16 > *A. psoraleoides* Lmk. non Willd. — *Cappadocia orientali*. B. herb.

17 > *A. xerophilus* Ledeb. fl. ross. — *Armenia* monte Ararat, locis aridissimis. Ledeb. fl. ross. I. 607.

18 **A. Rostani** Boiss. *Cappadociæ* monte Argæo. — *Syria* : prope Aintab, Boiss.

19 > **A. æemonotrichus** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. 1. 898. — *Tauro Ciliciæ* : in cacuminibus alpis Maaden-tepsi, alt. 2925<sup>m</sup>. Fenzl.

20 **A. Mesogitanus** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an 1857. N° 1225. — *Lydia* : collibus montis Mesogis circa pagum Derbent. B. *Phrygia* : collibus calcareis ad sept. urbis Uchak sitis, alt. c. 940<sup>m</sup>. Bal.

21 **A. oxytropifolius** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1226. — Alpibus totius *Anatoliæ meridionalis* : m. Cadmo, m. Davros, etc. B. *Phrygia* : ad Katagel-Dere 2 leucis ad SO. vallis Uchak, alt. c. 820<sup>m</sup>. Bal. — *Syria* : collibus prope Aleppum. B.

22 > **A. chrysochlorus** Boiss. et Ky. *Ciliciæ* jugo Bulgardagh : rupestribus declivis Karly-boghaz, alt. 2112<sup>m</sup>. atque Kizil-tepe, alt. 2695<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.

*Nota.* Amicissimus Fenzl in litt. A. pannosum suum schedulis ad Ky. Coll. pl. Taur. N° 127 inscriptum, A. chrysochlori Boiss. varietatem vel potius formam albo-tomentosam esse declarat, atque diagnosi cl. Boissieri sequentia addet. «Caudiculi lignescentes modo brevissimi sunt, modo palmares ac longiores, foliolorum juga ab 18-30 variant; foliolis inferioribus sæpe subovato-oblongis vel potius late subovato-lincaribus, 4-6 lin. lg. ac 2-4 lin. lt.; superioribus haud raro subrotundo-ovalibus, 2½-1 lin. lg., omnibus apice rotundato-truncatis vel subemarginatis. Calycis dentes (in floribus bene multis exacte metitis) nunquam tubo subtriplo breviores, immo potius vix duplo vidi breviores, dentibus scilicet brevioribus in genere solum 2-3 lin., longioribus 2½-3½ lin. lg., tubo pari ratione solum 3-4 lin. longo. Corollæ vexillum computato simul ungue, laminam æquante vel parum superante, 7-9 lin. longum. Semina suboblique reniformia, lenticulari-compressa, inæqualiter scrobiculata pallide-viridula vel olivacea, diametro majore 1½ lin. lata. — Hæc de utrisque varietatibus valent.!»

« Prostant enim duæ (vel si mavis meræ formæ), quarum altera tomento flavido, altera eximie albo-griseo sunt insignatæ.

Ad utrasque simul spectant partim specimina Kotschyana Coll. Tauri I. N° 127; ad varietatem *flavescens* specimina Kotschyana it. cilic. an. 1853. N° 50 et 187 b. *A. chrysochlori* nomine distributa; ad varietatem *albo-tomentosam* ea sub N° 996. c. *A. pannosi* nomine edita, nec non cognomina coll. pl. d'Orient Balansæ an. 1855. sub N° 480. Species lapsu certe calami, a cl. Boissier ad Astragalos anthylloideos relata, cum proximis *A. emarginata* Labill. oxytropifolio, *Listoniæ*, densifolio, *chrysophyllo* et *cedreti* Boiss. inter *Hyppoglottideos* militat. *Stipulae* enim inter se quidem connatae, petiolo non adhaerent, nec fructus calyce inflato est inclusus, ipse potius ample vesicarius. » F.

- 23 > *A. Listoniæ* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 614. B. — *Galatia* : ad rivulos reg. super. m. Elmadagh. B. *Anti-Tauro* : inter pagos Belenkoi et Teke locis herbosis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T.

- 24 > *A. macropus* Boiss. et Bal. *Anti-Tauro* : reg. mont. super. montis Dededagh. B.

- 25 > *A. densifolius* Link. (*A. Rostani* Boiss. diag. II. ex parte) *Isauria*, *Cappadocia* : m. Argæo, Bal. *Armenia*. B. *Ponto* : circa Gumuchhane. II.

- 26 > *A. latebracteatus* Boiss. Ined. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 731) *A. perennis* acaulis nanus totus breviter griseo sericeus, foliis brevibus ambitu linearibus 15-25 jugis foliolis minutis contiguis lineari-oblongis retusis pedunculo folium æquanti, capitulo denso rotundo, bracteis late ovato-oblongis calyce tertia parte brevioribus, calycis adpressiuscule hirsuti dentibus lanceolato-linearibus tubo subquadruplo brevioribus corolla carnea glabra vexillo elongato. — Folia 2-2½ pollices longa, 3 lin. lata. Capitula magnitudine inter avellanam et nucem media. Ab. *eriphyllus*, densifolio et aliis hujus gregis bracteis latis ovatis nec lineari-lanceolatis angustis facile distinguendus.

*Ponto Polemoniaco* : inter pagos Iaghsian et Tchavdak, reg. plerumque silvatica, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T.

- 27 > *A. eriophyllus* Boiss. *Cappadocia* : m. Karamas-dagh, prope Kaisaria. Bal. *Tauro*. B

- 28 > **A. calophyllus** Boiss. et Heldr. *Galatia orientali* : subalpinis prope urbem Sivas. B.
- 29 **A. chrysophyllus** Boiss. (A. Rostani Boiss. ex parte) *Cappadocia* : monte Muzurdagh. — *Syria* : montibus prope Aintab. B.
- 30 > **A. Pestalozzæ** Boiss. *Lycia* : montibus prope Elmalu. B.
- 31 > **A. eubrychioides** Boiss. *Cilicia* Bulgardagh ; summis jugis inter alpes Kizil-tpe et Kochan. alt. 2599<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.
- 32 > **A. Heldreichii** Boiss. *Pisidia* : pascuis saxosis regionis alpenæ montis Davros-dagh, alt. 1624-1950<sup>m</sup>. B. *Caria* : monte Cadino supra Gheyra. B.
- 33 **A. Kotschyanus** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 201. — *Lycæonia* : inter pagos Inevi et Kulukoi locis subplanis, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. — *Syria* : prope Aleppum. B.
- 34 > **A. ovalis** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : collibus lapidosis prope Karahissar. B.

B. DISSITIFLORI DC. Prdr. II. 284.

- 35 **A. Anstriacus** L. non Delarb. (A. dichopterus Paff. A. bifidus Turz. Craccina austriaca Stev.) *Armenia rossica* : prope Erivan, alt. 1072<sup>m</sup>. W. — Siccis et apricis *Tauriæ*, *Sibiria altaica*. Ledeb.
- 36 **A. gladiatus** Boiss. *Lydia* : m. Mesogi circa Dervend. — *Rumelia*. B.

Var. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 936. — *Cappadocia* : collibus secus fl. Kamichly-tehai sitis, prope oppidulum Bereketly, alt. c. 1300<sup>m</sup>. B.

- 37 > **A. Aucheri** Boiss. *Armenia*. B.

C. ONOBRYCHOIDEI DC. Prdr. II. 285.

- 38 **A. ornithopodioides** Lmk. (A. onobrychis orientalis DC.)  
*Armenia* : pr. Tortum. H. Regione super. *Cappadociæ* vallis

Kamichly, alt. 1500<sup>m</sup>. Bal. — *Persia* provincia Adjerbidjan. B. herb.

39 **A. Dahuricus** DC. (*Galega Dahurica* Pall. *Phaca Dahurica* Pall. *Tephrosia Dahurica* Pers.) *Armenia* planitie fl. Araxis. W. — Ad ripas fluminum *Dahurica*, DC. l. c.

40 **A. Stevenianus** DC. (*A. gracilis* Stev. *A. juncus* Ledeb. in Spr.) *Asia Minore*, — *Caucaso*. DC. Prdr. II. 286.

41 > **A. Ispirensis** Boiss. — *Armenia boreali*: prope Ispir. B.

42 † **A. onobrychis** L. non Pollich (*A. hedysaroides* Sievers in Pall. *A. onobrychis stipulaceus* DC. *A. maximus* Lmk. *A. microphyllus* Scoviz. *A. purpurascens* β Jacq. fil. *Macrosema Onobrychis* Stev.) Prope *Byzantium*. R. *Armenia*: prope Erzerum. Calv. *Lycia* monte Elmalu. — *Bessarabia*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Sibiria*. Gmel. Copiosissime in herbis *Odessa*. D'Urv. *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross.

43 **A. aduncus** MB. (Sec. cl. Ledeb. in fl. ross. I. 608 cum *A. onobrych.* L. *conjungendus*.) *Cappadocia* valle Kamichly prope opidulum Bercketly, alt. 1400<sup>m</sup>. Bal.; præruptis lapidosis *Cappadocia*, DC. Pr. II. 286.

44 † **A. fruticosus** Pall. *Armenia rossica* humidis prope Etchmiasdin. — *Sibiria transbaic.* et orient. DC. l. c. *Podolia*. Ledeb. l. c.

45 > **A. barbatns** Link. (*A. hispidus* Labill.) *Cacumine Bithynia* Olympo. G. *Armenia*. DC. l. c.

46 > **A. stenosemus** Boiss. et Noe. *Armenia* alpinus prope Bekirmaden. B.

D. SESAMEI DC. Prdr. II. 286.

47 † **A. pentaglottis** L. (*A. cristatus* Gouan. *A. dasyglottis* Pall. *A. echinatus* Lmk. *A. procumbens* Mill. *Glottis pentaglottis* Mœrch.) Bal. pl. d'Or. 1855. N° 478. — *Cilicia campestris* regione calida ad pagum Tchauchlu pr. Mersinam. Bal. Ins. *Chio*. — *Algeria*. B. herb.

48 **A. oxyglottis** Stev. in MB. fl. Taur. — *Cappadocia* valle flum.

- Kamichly pr. oppidulum Bereketly, alt. c. 1350<sup>m</sup>. Bal. — Collibus *Tauriæ*, circa Sudak. Stev.
- 49 **A. cruciatus** Link non DC. *Armenia rossica*. — *Iberia*. Ledeb. *Egypto*. Steud. nom. bot.
- 50 **A. asterias** Stev. (A. *Stella* MB. A. *cruciatus* DC. A. *pseudo-stella* Hohenak. Enum. Talsch.) *Cappadociæ* valle fl. Kamichly pr. pagum Bereketly, alt. 1350<sup>m</sup>. Bal. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb.
- 51 **A. tribuloides** Del. *Armenia rossica* humidis prope Etchmiasdin. W. — *Egypti* desertis. Del. ill. fl. æg.
- 52 † **A. sesameus** L. non Pall. (A. *stellatus* Riv.) Agro *Cariensi*. — Ins. Cypri. Fl. gr. *Sahara algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. iv, 396.
- 53 **A. Sinaicus** Boiss. Ins. *Chios*. — Desertis *Arabia* montis Sinal. B.

## E. VESICARI DC. Prdr. 288.

- 54 **A. lineatus** Lmk. *Armenia* circa Erzerum. Calv.
- 55 † **A. vesicarius** L. non Link. (A. *albidus* W. K. A. *dealbatus* Pall. A. *glauca* MB. A. *mixtus* MB. & non A. *Mulleri* Steud. Hochst.) *Caria* : monte Cadino. *Pisidia* monte Davros regione superiore, alt. c. 1500<sup>m</sup>. B. herb. *Armenia turcica* Calv. — *Hispania* jugo Sierra-nevada (rarus), alt. c. 2274<sup>m</sup>. *Gallia* provincia Dauphiné. B. herb. *Rossia australi* et *Tauria*. Ledeb. fl. ross.
- 56 > **A. melanocephalus** Boiss. In montibus Tauri *Cilicia*. B.
- 57 > **A. rigidus** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : parte superiore montis Alidagh prope Kaisaria. B.

Var. *paucijuga*. Boiss. *Cilicia* Bulgardagh ad Bulgarmaden. B.

- 58 **A. nitens** Boiss. *Lycania* : collibus aridis prope Konia. *Lycia* : prope Ehmalu. *Armenia* : prope Malatia. B.

## F. ANNULARES DC. Prdr. II. 289.

- 59 **A. campylorhynchus** Fisch. et Mey. in Linn. X. — Walpers Repert. bot. I. 702. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 934.



— Annuus piloso-hispidus; caulibus ramosis diffusis, stipulis lanceolatis distinctis, foliolis (9-15) linearibus emarginatis, pedunculis axillaribus, folium subæquantibus subbifloris; leguminibus puberulis subulatis subcompressis rectis, apice uncinatis. — *Cappadocia*: collibus ad ripas fl. Kamiably sitis prope oppidulum Bereketly, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Bal.— *Persia boreali*. F. et A.M.

SERIES II. OCHROLEUCI DC. Prdr. II. 290.

A. BUCERATES DC. l. c.

60 † *A. contortuplicatus* L. (*A. repens* siliquis undulatis Buxb.) Ad campos in *Asia Minore*, nec non ins. *Cypro*. Prdr. fl. gr. — *Sibiria* et *Rossia australi*. Ledeb.

61 *A. trimestris* L. non MB. (*A. membranaceus* Mœnch. *A. hamosus* β Pall.) Ins. *Clio*. — *Egypto*. DC. l. c.

62 † *A. hamosus* L. non Pall. (*A. austriacus* Delarb. *A. Buceras* Willd. sec. Link.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 935. — Ad basin *Cappadociæ* montis Karamas-Dagh, ad orientem urbis Katsariæ inter segetes, *Phrygia*: ad pagum Bulgas kevi pr. Uchak. Bal. — *Tauria*, Prov. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. — *Sahara algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. iv. 396.

Var. multiflorus Griseb. Agro *Byzantino*. — *Heruo*. G. *Serbia*. Pan.

63 *A. tuberculosus* DC. — Bal. pl. d'Or. 1855. — *Pamphyliæ* saxosis maritimis oceanum versus Adaliæ. B. herb. *Cappadociæ* planitie urbis Katsariæ. Bal. *Ciciliæ* campestris arenosis maritimis prope Mersinam. Bal. — *Syria*. B. herb.

64 † *A. epiglottis* L. (*A. asperulus* Buf.) *Cilicia*: regione calida, planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Barbaria*. DC. Pr. II. 290.

65 † *A. Bæticus* L. (*A. uncinatus* Mœnch.) Arvis insulæ *Melos*, prope vetus theatrum. D'Urv. Enum.—*Barbaria*. DC. pr. II. 291.

66 > *A. pictus* Boiss. et Gaillardot. *Mesopotamia*. — *Syria*. B.

## B. SINOCHREATI DC. Prodr. II. 291.

- 67 > **A. pelliger** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 896. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 841.) *Ciliciæ* Bulgardagh : cacumini-  
bus alpium Maaden-Tepessi et Alla-Tepessi, alt. 2598-2923<sup>m</sup>,  
nec non supra fodinas Bulgarmaden. Bal.
- 68 > **A. emarginatus** DC. (*A. capitatus* L. *A. densifolius* Lmk. a.)  
*Anti-Tauro* : inter pagos Tchataloglu et Jailadji, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T.  
*Armenia turcica*, Calv.
- 69 > **A. fragrans** Willd. (*A. glaber* DC.) *Cappadocia*, DC. prodr.  
II. 291. *Armenia* : prope Tachkæpru. H. atque pr. Erzerum.  
Calv.
- 70 > **A. geobotrys** Boiss. et Bal. *Phrygia* : m. Almadagh. B.
- 71 **A. resupinatus** MB. (*A. physodes* var. *perpusilla* MB. fl. taur.  
2. p. 198.) Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis,  
alt. 488-1493. W. — *Iberia media*, Ledeb.
- 72 > **A. cicerellus** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : ad margines palu-  
dum ad occidentem urbis Kaisariæ sitarum. B.
- 73 > **A. odoratus** Lmk. — *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 932. — *Tchihat*,  
pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 206. — *Galatia* inter pagos Inevi  
et Kulukevi, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Armenia* : circa Erzerum in cultis.  
H. Pylis *Ciliciis*, locis herbosis et humidis. Bal. Marginibus palu-  
dum *Cappadociæ* urbis Kaisariæ, alt. c. 1100<sup>m</sup>. Bal. — *Macedonia*  
bor. B. herb.
- 74 > **A. fraxinifolius** DC. *Armenia*, B. herb.
- 75 > **A. trigonelloides** Boiss. *Armenia* : prope Malatia. B.

## C. CICEROIDEI DC. Prodr. II. 292.

- 76 † **A. glycyphyllos** L. (*Hedyphylla vulgaris* Stev. *Hamosa* gly-  
cyphylla Mærch. *A. rotundifolius* Presl.) Olympo *Bithyniæ*. S. —  
— *Tauria*, provinciis *Caucasicis*, *Sibiria*. Lebeb. fl. ross. I. 621.  
*Serbia*, Pan.

- 77 **A. glycyphylloides** DC. (*A. uliginosus* MB. *Hedyphylla recta* Stev.) *Olympo Bithyniæ*. B. herb. — *Iberia*, silvis m. Talusch. *Tauriæ* valle Baidar. Ledeb. l. c.
- 78 † **A. depressus** L. non Pall. nec Sibth. et Sm. (*A. helminthocarpus* Vit.) *Lydiæ* monte Mesogi, herbidis supra Tralles. B. herb. Schistosis *Ciliciæ* Tauri monte Kizil-tepe, alt. 2599<sup>m</sup>. Ky. *Mesopotamia*. B. herb. — *Macedoniæ* monte Athos. G. Serbia. Pan.
- 79 > **A. nigrostriatus** C. Koch in Linn. xv. — *Armeniæ rossicæ* humidis, pr. Etchmiasdin. W.
- 80 † **A. cicer** L. (*A. vesicarius* Lmk. fl. fr. *Astragaloides cicera* Mönch. *A. pseudocicer* Opiz β. *Cystium cicer* Stev.) *Agro Byzantino*. G. — *Bessarabiæ* pratis. Ta. Serbia. Pan. *Caucaso*, *Tauria*, *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. In lazareto *Odessæ*. D'Urv. Enum.
- 81 † **A. Bonanni** Presl. (*A. depressus* Sibth. fl. græc. t. 733.) *Bal.* pl. d'Or. 1855. N° 482. — *Herb. græc. norm.* N° 13. — *Heldreich* pl. exsicc. 1844. N° 423. — *Regione alpina Tauri Ciliciæ* supra Bulgarmaden, pratis humidis. Bal. — *Græciæ* montibus elatioribus, alt. 1300-2275<sup>m</sup>. Heldr. *Sicilia*. Presl.

D. GALEGIFORMES DC. Prodr. II. 294.

- 82 † **A. galegiformis** L. (*A. malacophyllus* Hort.) *Armenia turcica* : pr. Erzerum. Calv. et *rossica* : districto Ahaltzik. Bge. — *Provinciis Caucasiciis*. Ledeb. fl. ross. I. 622. Serbia. Pan. *Transylvania*. Nym.

E. ALOPECUROIDES DC. l. c.

- 83 > **A. maximus** Willd. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 378.) *Lycaonia* : planitie arida, pr. pagum Severck., alt. 1063<sup>m</sup>. T.
- 84 > **A. chartaceus** Ledeb. Fl. ross. I. 634. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c.

- 85 **A. Ponticus** Pall. (*Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 232, 233.) *Bithynia* : pr. Bolu. *G. Ponto australi* : inter pagos Kussekoi et Sadakoi, alt. c. 1700<sup>m</sup>. *T. Phrygia* : prope Uclak, alt. c. 910<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* circa Erzerum in arvis. H. — *Bessarabia*. Steud. *Tauria, Rossia australi*. Ledeb. l. c.
- 86 > **A. crinitus** Boiss.—Aucher. pl. exsicc. N° 1297. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 223. — *Armenia* : inter Kalatrach et Almalu (ad orient. urbis Erzindjan), alt. 1474-2010<sup>m</sup>. T.
- 87 > **A. elatus** Boiss. et Bal. *Ceppadocia* : cacumine montis Alidagh ad orientem Kaisariæ, alt. 1600<sup>m</sup>. B.
- 88 > **A. macrocephalus** Willd. — Bal. pl. d'Or. 1856. N° 929. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 280, 285. — Omnibus *Asiæ Minoris* planitiebus et vallibus excelsis vulgarissimus, c. g.: *Lycaonia* inter Hadin-Serai et Alibei, alt. c. 1050<sup>m</sup>, nec non inter Alibei et Suleimandhadji, alt. c. 1100<sup>m</sup>; *Cilicia* trachæa frequentissimus in aridis inter Kuden et Karatach, nec non in declivitatibus jugorum Bulgardagh et Aladagh, alt. 1400-1500<sup>m</sup>; *Cataonia* : inter Elbostan et Ketchemegara, locis arid. lapid., alt. 1400<sup>m</sup>; *Ponto* inter Kasikoi et Yusufoglu rupibus basalticis, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica* circa Ispir. H. et rossica : declivitate bor. m. Ararat. Bge. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. l. 635.
- 89 > **A. vaginans** DC. (Sec. cl. Fisch. non tragacanthaceis ubi a cl. DC. collocatur, sed Alopecuroidcis referendus.) *Ciliciæ* Bulgardagh ad pagum Gulck. Bal.
- 90 > **A. erythrotænius** Boiss. *Armenia* : circa Diarbekir. B.
- 91 > **A. decurrens** Boiss. Circa Diarbekir. B.
- 92 > **A. pectinatus** Boiss. *Armenia* : pr. Malatia. B.
- 93 > **A. bracteosus** Boiss. et Noe. *Ponti* subalpinis prope Tokat. B.

F. CHRISTIANI DC. l. c.

- 94 > **A. Christianus** L. non Sibth. et Sm. (*A. flavidus* Scop.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1848. N° 232, 371; an. 1858.

Nº 553. — *Phrygiæ* planitie herbosa pr. pagum Arabeuren, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Ponto australi* (Polimoniano) inter Chabhanekarahissar et Lisdja, alt. 1700<sup>m</sup>. T. *Armenia* : inter Baibut et Erzerum. Tourn. *Palæstina*. Steud. Nomen. Bot.

95 > *A. columnaris* Boiss. *Caria* (Lycia ?). Boiss.

96 > *A. Cilicicus* Boiss. (*Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nº 645.) *Cilicia*. B. *Anti-Tauro* : valle ad declivitatem orientalem montis Kartrandagh sita, alt. 1400<sup>m</sup>. T. *Cappadociæ* planitie urbis Katsariæ. Bal.

97 > *A. Pisidicus* Boiss. et Heldr. *Pisidia* : campis planitie pr. Isbarta. *Isauria*. B.

98 > *A. gilvus* Boiss. — *Caria*. B.

SERIES III. TRAGACANTHACEÆ DC. Prdr. II. 295. Fisch.  
Synop. Astragal. tragacanth. in Bull. soc. Natur. Mosc. T.  
XXVI. an. 1853, p. 316.

A. SESSILIFLORI. Fisch. l. c.

#### § 1. *Microcalycini*.

99 *A. erinaceus* Fisch. et Mey. l. c. Ad limites *Turciæ* et *Persiciæ*. F. M.

100 *A. microcephalus* Willd. Fisch. l. c. (*A. pycnocephalus* Stev. *A. compactus* MB. Ledeb. fl. ross. I. 640.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. Nº 939. — *Cappadocia* : reg. subalp. m. Aræi, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>. T. — Provinciis *Caucasicis* : alt. 1306-1364<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.

101 > *A. crassiuervis* Boiss. et Noe — *Armenia* : circa Van. B.

102 *A. arnacaantha* MB. Fisch. l. c. Ledeb. l. c. (*A. poterium* Pali. non Vahl. *A. compactus* ß DC. *A. horridus* Willd. herb.) *Armenia rossica* — Provincia *Caspica* Talusch, alt. 1306-1364<sup>m</sup>. *Tauria*. Ledeb. l. c.

103 > *A. Schottianus* Boiss. *Ciliæ* Bulgardagh : rupestris. circa castellum ruderatum supra pagum Gulek, alt. 1560<sup>m</sup>. B.

- 104 > **A. eriauthus** Willd. Fisch. l. c. (*A. eriocaulus* DC. Prdr. II. 296.) *Armenia*. DC. l. c. Fisch. l. c.
- 105 **A. Creticus** Link. Fisch. l. c. Fl. gr. tab. 736. (ἄσπερος Theophr.-Diosc. Spina alba que radix tragacantha, etc. Plin. τριγάρια Græc. hodiern.) Herb. græc. norm. N° 14. — *Bithynia* Olympo. G. *Armenia* circa Erzerum. H. — *Creta* : m. Ida. Fisch. *Græcia* : Peloponneso, Achaia. Fr. syn. fl. clas., reg. alp. Parnassi, alt. 1948-2272<sup>m</sup>. Heldr.
- 106 **A. Caucasicus** Pall. Fisch. l. c. Ledeb. l. c. — *Armenia rossica* : circa Erivan, alt. 1073<sup>m</sup>. W. — *Provinciis Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 107 **A. Caspius** MB. Fisch. l. c. Ledeb. l. c. (*A. echinus* DC. non Labill.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 716. — *Cappadocia borrali*. inter pagos Mandjulik et Karahadjeli, collibus basalticis prope rivulum Tchanur-su sitis, alt. 1450<sup>m</sup>. T. — *Provinciis Caucaso-Caspicis*, alt. 1306-1364<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.
- 108 > **A. Tournefortii** Boiss. Fisch. l. c. (*Tragacantha cappadocia* Tourn.) *Cappadocia*. B.
- 109 > **A. pseudocaspicus** Fisch. l. c. *A. fruticosus*, cæspitosus, humilis, ramosus, ramis subdense foliosis et erinaceis, tomentosis. Stipulæ ovate, lanceolato-ovate, acuminatissimæ, basi tomentose, villosæ. Spina flavescens rhacheos 4-5 jugæ erectopatule hirsutule virescentis parum longior, foliolis linearibus mucrone pungente terminatis, complicatis, juvenilibus hirsutis, adultis glabris, glaucescentibus. Acervuli biflori bibracteati nunc in glomerulos oblongos, nunc laxius secus ramulos per totam eorum longitudinem dispositi. Bracteæ vix naviculares, lineares, calyce paulo longiores, villosæ apice subulato glabræ. Calyx cylindraceo-urceolatus, non fissilis, villosus, dentibus ovatis, subulatis, mucrone supra villos sæpius emergente, tubo triplo brevioribus. Corolla calyce  $1\frac{1}{2}$  longior, vexilli lamina subrotunda, emarginata, levissime contracta, in ungucem cuneatim abeunte. Alæ liberæ. Stylus ovarii velocissimi longitudine. Planta semipedalis; folia  $1-1\frac{1}{2}$ " longa; foliola 1 ad  $1\frac{1}{4}$ ".

2°. Primo aspectu refert. A. Roussæanum, a quo mox plurimis characteribus distinguitur.

*Papflagonia* : prope Mersivan. F.

Var. habitu A. Caucasicum  $\beta$  laxum referens, foliis remotis, foliolis paulo longioribus. — *Papflagonia* : prope Zafranboli. F.

110 > **A. gummifer** Labill. Fisch. l. c. (A. adpressus Ehrenb.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 937. — *Cappadocia* : regione alpina m. Argæi, alt. e. 1400<sup>m</sup>. Bal. — *Libano*. Labill.

111 > **A. cryptocarpus** DC. Fisch. l. c. (Tragacantha Armena, humillima foliis vicinæ, costæ purpureæ innascentibus) Armenia. Tourn.

112 **A. aureus** Willd. Fisch. l. c. (A. pseudo-tragacantha sec. Fisch. l. c. non sec. Ledeb. fl. ross. I. 644 atque DC. Prdr. qui plantas Willdenowii et Pallasii pro duas species distinctas habent.) Tchikat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 587; an. 1858. N° 892. — *Papflagonia* : collibus inter Iskelib et Bayazi sitis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. Galatia : pr. Tchengeri, alt. c. 960<sup>m</sup>, nec non valle fl. Ulutchai. T. *Cappadocia* : inter pagos Enderlik et Everek, alt. c. 1300<sup>m</sup>, nec non in Argæo usque ad alt. 2467<sup>m</sup>. T. Armenia : m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 2000-2250<sup>m</sup>. T. nec non ad lacum Garkchai. Ledeb. fl. ross. I. 641. — Provinciis *Caucasicis* : alpinis regionis orientalis Caucasi, alt. 2729<sup>m</sup>.; provincia Talusch, alt. 1205-1950<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.

## § 2. *Macrocalycini*.

113 **A. breviflorus** DC. (A. eriocephalus Willd., et pseudo-tragacantha Auch. herb.) *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi, alt. 2200<sup>m</sup>. Bal. Armenia : m. Tekdagh. H. — Persia : provincia Adjerbedjan, districto Khoi. Fisch. l. c.

114 **A. oteifolius** DC. Fisch. l. c. (A. longifolius Willd.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 942. — Galatia : pr. Angora. T. *Cappadocia* : summis montis Haudagh, prope Katsaria, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal. —

Declivibus montium ad limites *Turciæ, Persia* : provincia Adjerbedjan, districto Khoi. Fisch.

- 115 > **A. Prusianus** Boiss. Fisch. l. c. *Bithynia* : inter Brüssani et Gemlik. B. *Cilicia* : ad castellum Anacha, pr. Bosanta. T.

Var. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal.

- 116 **A. compactus** Lmk. Fisch. non Willd. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 941. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisaria, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal. *Armenia*. Fisch. — *Persia* : sterilibus lapidosis provinciae Adjerbedjan, districto Khoi. Fisch.

Var. *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 475. — *Lydia* : declivitate bor. m. Mesogis. T. *Phrygia* : inter Karayukbazar et lacum Seldagel., alt. c. 1164<sup>m</sup>. T.

- 117 > **A. Lamarkii** Boiss. Fisch. l. c. (*A. compactus* Willd. *A. compactus* var.  $\beta$  Lmk. *A. humilis* Willd. herb. non MB.) *Tchihat.* fl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 485. — *Ponto australi* : inter pagos Agatchbaehi et Sarybaba, alt. 2300<sup>m</sup>. T. *Armenia*. B. *Cappadocia* : m. Alidagh reg. subalp. Bal.

- 118 **A. longifolius** Lmk. Fisch. l. c. (*A. pugniformis* l'Herit.) *Armenia*. B. — *Syria*. Fisch.

- 119 > **A. Tokatensis** Fisch. l. c. p. 370. — *Ponto* : prope Tokat. Fisch.

- 120 > **A. Mitchellianns** Boiss. Fisch. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1851. N° 216. — *Ionia* : ad Sabandjakave inter Smyrnam et Magnesiara. Bal. *Phrygia* : inter Aizadi et Gedis. B.

- 121 > **A. ptilodes** Boiss. Fisch. l. c. *Lydia* : reg. alp. montis Sipyli. B. *Phrygia* : ad pagum Gachamichlar, pr. Uchak. Bal. *Caria*. B. *Pisidia* : montibus supra Buldur. B. *Cappadocia* : m. Karamasdagh, ad orient. urbis Kaisariæ. Bal.

- 122 > **A. Fenzlii** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 938. — *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi., alt. 2200<sup>m</sup>. Bal. Reg. alp. merid. *Ciliciæ* Tauri, alt. 1721-1949<sup>m</sup>. B.

- 123 > **A. Byzantinus** Fisch. l. c. (Forse cum *A. Prusiano* Boiss. conjungendus). Prope *Byzantium, Bithynia*. Fisch.



124 > **A. Barba** Jovis DC. Fisch. l. c. *Pophlagonia* : prope Zafran-boli. Fisch. *Armenia*. B. herb.

125 > **A. Noeanus** Boiss. *Armenia* : pr. Karpnt. B.

126 **A. plumosus** Willd. Fisch. l. c. (*A. Parnassi* Boiss. *A. aristatus* var. *australis* Boiss. Voy. Esp.) *Galatia*. G.

Var. Boiss. *Phrygia* : reg. alp. m. Murad-dagh. Bal.

127 > **A. stenorachis** Fisch. l. cl. (Sec. c. auctorem ipsum nimis *A. andrachnifolius* Fenzl. affinis.) *Galatia* : ad pagum Thorballi et Theracli, in ditione Angorensi. F. l. e.

128 > **A. andrachnifolius** Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reise. I. 894. — Fisch. l. e. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 485.) Regione infer. *Ciliciæ* Bulgardagh prope Gulck. Fenzl. *Bal.* — *Syria* : circa Aleppo. Fenzl.

129 > **A. Lydius** Fisch. l. c. *A. fruticulosus*, procumbens (?) ramosus, ramis satis dense foliosis erinaceis, hirsutis. Stipule ovate, acuminatæ dense ciliatæ, apicem versus subcoloratæ. Spina rhacheos 4-5 jugæ, erecto-patentis, demum patentissimæ, gracilis, hirsutæ, flavescentis, longior foliolis elliptico-lanceolatis, utrinque acutatis, breviter mucronatis, adpresse hirsutis et caulis, venosis, internodia superantibus. Glomeruli ad basin ramorum novellorum, subglobosi, avellanae magnitudine, plumosi, acervulis depauperatis (?) bracteis lanceolato-linearibus, subulatis, apice coloratis, dorso villosis et ciliatis, calyce parum brevioribus, bracteolis calycinis filiformibus, totis plumosis, calyce parum brevioribus. Calycis villosissimi tubus cylindraceus, tenuissimus, fissilis, dentibus filiformibus æquilongus. Corolla calyce longior, purpurea. Vexilli lamina oblongo-elliptica, obtusissima, emarginata, basi acute auriculata et sensim in unguem æquilongum attenuata. Ungues petalorum interiorum, ad gibberem laminarum leviter coherentes, fere ad medium usque connati. Stylus inferne villosulus, triplo longior ovario longe et parcius villosus. — *Lydia*. F. l. c.

130 > **A. brachyphyllus** Fisch. l. e. (Secundum cl. auctorem

ipsum species dubia, atque cum *A. ptilodi* vel *A. Cretico* forse conjungenda.) *Mysia* : inter Kutaya et Eskicher. F. l. c.

- 131 > *A. Wiedemannianus* Fisch. l. c. *A. suffruticosus* humilis ramosus, dense foliosus, erinaceus, ramis tomentosus, pennæ anserinæ crassitie. Stipulæ ovato-lanceolatæ, acutæ, hirsutæ, ciliatæ, florales late-ovatæ, acuminatæ. Spina rhacheos 6 ad 9 jugæ erecto-patentis, laxiusculæ, dorso tricostatæ, hirsutæ, pallide virentis, brevior foliolis lanceolato-ellipticis, utrinque acutatis, spinula mucronatis, adpresse hirsutis et subincanis. Glomeruli ad basin ramorum novellorum, ovato-globosi, magnitudine juglandis, speciosi, compacti, plumosi, acervulis multifloris, multibracteatis. Bracteæ naviculares, acutæ, dorso villosæ, superne ciliatæ, calyce breviores, exteriores interdum ovato-oblongæ, et inæqualiter bifidæ, plerumque lanceolatæ, spatulato-lanceolatæ, nunc lanceolato-lineares et acuminatæ. Bracteolæ filiformes, plumosæ, calyce breviores. Calycis villosissimi tubus oblongo-cylindraceus, multinervius fissilis, parum brevior dentibus subulato-filiformibus plumosis. Corolla calyce  $\frac{1}{2}$  longior. Vexilli lamina ovato-elliptica, obtusissima, subemarginata, panduriformis, acutangula, sensim in unguem æquilongum attenuata. Ungues petalorum interiorum ad  $\frac{1}{2}$  longitudinis connati. Stylus basi villosus ovario villosus 5 ad 6plo longior.

Habitu refert *A. compactum* aut *A. Lamarckianum*. Rami 3-4 pollicares. Folio 1-2 $\frac{1}{2}$ '' longa. Foliola 3-5''' longa, 1 ad 1 $\frac{1}{2}$ ''' lata. Calyces 5-7''' longi.

*Ponto* : prope Kastamuni. *Galatia* : prope Angora, montibus Hussein-dagh atque Dykman. F. l. c.

- 132 > *A. micropterus* Fisch. l. c. *A. suffruticulosus*, ramosus, hystriicius, dense foliosus, ramis brevibus tomentosus, pennæ cygnæ crassitie. Stipulæ alatæ basi ovatæ, acutæ, villosæ, ciliatæ. Spina rhacheos 6-7 jugæ, erecto-patentis, rigidæ, denum patentissimæ et incurvæ, rigidæ, firmæ, hirsutæ, pallide virentis brevior foliolis lanceolato-ellipticis, utrinque acutatis, spinula mucronatis, patentibus, dense incano-villosis. Glomerulus ovatus ad ipsam basin rami novelli, speciosus, compactus, juglandis magnitudine, acervulis multifloris, multibracteatis.

Bracteæ naviculares, lanceolato-oblongæ, intimæ spatulato-lineares, ad apicem acutum villosæ et ciliatæ, calyce breviores; bracteolæ calyce duplo breviores, filiformi-spatulatæ, præsertim versus apicem plumosæ. Calycis villosissimi tubus turbinato-cylindraceus, nervosus, dentibus filiformi-subulatis, erectis plumosis, fere  $1\frac{1}{2}$  brevior. Corolla calyce  $\frac{1}{2}$  longior. Vexilli lamina ovato-elliptica, obtusissima, panduriformis, hastulato-acutangula, ungue lamina æquilongo, cuneato. Petala interiora unguibus ad medium connata. Stylus basi hirsutulus ovario villosus 4 plo longior. — Præcedenti affinis habitu, differt ramis robustioribus, foliis rigidis, foliolis dense villosis. Specimina fere  $\frac{1}{4}$ . Folia 2 ad  $2\frac{1}{2}$ ". Foliola 6''' longa,  $1-1\frac{1}{2}$  lata. Calyces 5'''.

*Ponto*: inter Amasiam et Töptebä, in ditone Tokatensi. F. l. c.

- 133 > **A. brachypterus** Fisch. l. c. A. suffruticulosus, humillimus, ramosus, dense foliosus et erinaceus, ramis brevibus, confertis, cæspitosis. Stipulæ ovatæ, acutæ, villosæ, ciliatæ, mox glabrescentes, florales latiores. Spina rhaecos 5—7 jugæ, erecto patens, tomentellæ, strictæ, brevior foliolis lineari-ellipticis, acutis, breviter mucronatis, patentibus, tomento denso, brevissimo, albo, adpressæ subsericeis. Glomeruli sub ipso apice ramulorum, globosi, avellanæ majores, compacti, plumosi. Accrevuli, multiflori. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, naviculari-concavæ, versus apicem ciliatæ, calyce breviores. Calycis villosi-plumosi tubus cylindraceus 5 nervius, dentibus filiformi-subulatis æquilongior; basi stipatis bracteolis tubo-vix longioribus, filiformibus, plumosis. Corollæ calyce  $\frac{1}{2}$  longioris vexillum lamina ovato-elliptica, obtusissima, leviter panduriformi et acutiuscule auriculata, abscunte in unguem euneato-linearem, laminæ æquilongum. Ungues alarum ad medium usque connatæ. Stylus glaber 4 plo longior ovario villosissimo.

Specimen 3 unciale. Folia uncialia. Foliola 2''' longa. Calyx 6'''.

*Galatia*: ad pagum Beybazar. F. l. c.

- 134 > **A. Aucherianus** Fisch. l. c. (*Auch.* collect. Num. 3502.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 21. A. fruticulosus, procumbens (?) ramosus, dense, sed laxius foliosus, erinaceus,

ramis novellis elongatis, tomentosis. Stipulæ ex ovata basi longe acuminatæ, villosæ, longe-ciliatæ, sæpius purpurascentes. Spina rhacheos 4-6 jugæ, hirsutæ, firmæ, rigidæ, flavescentis, erecto-patulæ, demum patentissimæ, æquilonga aut longior foliolis approximatis, elliptico-lanceolatis, utrinque, præsertim ad apicem breviter mucronatum acutatis, patentibus, villosis, incanis. Glomeruli ad basin ramorum novellorum oblongi, avellanæ magnitudine, plumosi, acervulis laxius dispositis, multifloris, multibracteatis. Bracteæ lanceolato-lineares, acuminatæ, hyalinæ, dorso parce villosæ, apicem versus ciliatæ, calycis longitudine. Bracteolæ filiformes, plumosæ, calyce parum breviores. Calyx villosissimo-plumosus, tubo cylindraceo, quinquenervio, dentibus filiformibus, rectis, plumosis parum brevior. Vexillum calyce  $\frac{1}{2}$  longius, lamina ovato-elliptica, obtusissima, panduriformi, hastulato-auriculata, ungue æquilongo cuneiformi-lineari. Ungues alarum cum carina ad medium usque concreti. Stylus inferne pubescens, ovario villosio triplo longior.

Specimina 4 ad 6'', ni fallor, procumbentia, folia 1—1 $\frac{1}{2}$ '', foliola 2 ad 3'' longa. Calyx 7''' longus.

*Galatia* : inter pagum Kilichler et urbem Angora, alt. 1000<sup>m</sup>. *Cappadocia* : in valle ad declivitatem orient. montis Katrandagh sita, alt. 1400<sup>m</sup>. T. — *Cælesyria* : ad margines viarum. F. l. c.

135 > **A. Tmoleus** Boiss. Fisch. l. c. (A. plumosus var. tomentosus Boiss. pl. Anat. exsicc. an. 1842.) *Bat.* pl. d'Or. an. 1854. N° 211. — *Lydia* : reg. media m. Tmoli supra Philadelphiam et ad Bozdagh. B. *Armenia* : circa Erzerum. Calv.

136 **A. Thracicus** Griseb. Fisch. l. c. (A. compactus Friwalds. A. pseudotragacantha Dum. D'Urv. excl. syn.) *Caria*. T. — *Thracia*, *Macedonia*. G.

137 > **A. Trojanus** Herb. Steven, Fisch. l. c. A. suffruticulosus, ramosus, dense foliaceus et erinaceus, ramis brevibus, vix hirsutulis. Stipulæ ovalæ, acuminatæ, ciliatæ, florales multo majores, margine glabræ. Spina rhacheos 8-9 jugæ patulæ, hirsutulæ, demum patentissimæ brevior foliolis linearibus, mucronulo minuto terminatis, pallide viridibus, initio hirsutie exigua parce adpersis, mox glaberrimis. Glomerulus sub ipso

ramorum apice ovatus, compactus, plumosus, juglandis minoris magnitudine. Accrui multiflori, multibracteati. Bracteæ naviculares acute, dorso et margine ciliatæ; interiores ex ungue filiformi leviter spatulatæ, omnes calyce tertia parte breviores. Bracteolæ filiformes plumosæ, calycis longitudine. Calycis tubus urceolaris, villosissimus, fissilis, dentibus plumosissimis duplo brevior. Corolla calyce  $1\frac{1}{2}$  longior, lamina vexilli elliptica, obtusa, medio parum contracta, basi subacutangula. Ungues petalorum interiorum ad  $\frac{1}{2}$  partem longitudinis connati. Stylus ovario præsertim apicem versus villosissimo 4 plo longior.

*Troade. Ad Dardanelles. F. l. c.*

B. PEDUNCULATI Fisch. l. c.

138 **A. flavescens** Boiss. Fisch. — *Bot. pl. d'Or. an. 1854. N° 215.* — *Lydia*: regione alpina montis Tmoli, cacuminibus supra Philadelphiam et Sardes, ad pagum Bozdagh. B.

139 > **A. horridus** Boiss. Fisch. l. c. *Asia Minore.* — *Persia* centrali et occidentali. B.

140 > **A. angustifolius** Link. Fisch. l. c. (*A. Olympicus* Link. *A. leucophyllus* et *A. retusus* Willd. *A. echinoides* l'Herit. *A. pungens* Friwald.) *Bot. pl. d'Or. an. 1854. N° 213; an. 1855. N° 484.* *Bithynia*: siccis prope Djesida. G. *Lydia*: cacumine montis Sipyli. B. *Phrygia*: reg. alp. montis Murad-dagh. Bal. *Cilicia*: Bulgardagh. reg. mont. ad pagum Gulek prope pyke. Bal. *Armenia*, DC. Prdr. II. 298. — *Græcia*: ins. *Candia*. Fisch. l. c.

*Var. pauciflora* Boiss. herb. *Lydia*: monte Sipylo. — *Macedonia*: monte Athos. B. *Græcia*: reg. abietina Parnassi, alt. 1137<sup>m</sup>. Herb. græc. norm. N° 613.

*Var. pedunculata* Boiss. *Armenia*: ad vias in subalpinis prope urbem Karput. B.

141 > **A. pungens** Willd. Fisch. l. c. (*A. bracteolatus* DC.) *Galatia*: pr. Angora. *Ponto*: pr. Tokat. Fisch. l. c. *Cappadocia*: m. Akdagh. Boiss. herb.

142 > **A. gymnolobus** Fisch. l. c. *A. c* basi lignescente perennis,

erectus, primo intuitu glaber, revera autem pitis sparsis, partim medio affixis; brevibus, albis, hinc inde-perraris, tectus, canlibus pedalibus, gracilibus, flexuosis, fili emporietici crassitate, trigonis, parum ramosis. Stipulæ e basi valde callosa, lanceolato-lineares, subulate, ciliatæ uniuervicæ. Folia 6—8 jуга, patenti-erecta, longiuscule petiolata. Spina rhacheos recte, basi biexcavatæ. caule parum tenuioris, albida, brevior foliolis elliptico-lanceolatis, utrinque acutatis, remotis, utrinque pilis adpressissimis adpersis, viridibus. Pedunculi ex axillis superioribus, foliis fere triplo longiores, graciles, apice gerentes in racemo plusquam pollicari flores circiter 10 erecto patulos, brevissime pedicellatos, bractea lanceolato-subulata ciliata suffultus. Calyx campanulato-cylindraceus, tumidulus, quinquenerviis, bractcolis minutissimis ciliatis, albidis bibracteolatus, adpressissime strigulosus, apice quasi truncatus, et dentibus subulatis, rectis, tubo duplo brevioribus coronatus. Corolla calyce plusquam duplo longior, vexillo recto vix attenuato basi oblongo-elliptico acuto (?). Alæ liberæ, lamina unguibus sesqui longiore. Carinæ lamina basi vix auriculata. Ovarium glaberrimum, oblongum, stylo glabro plusquam duplo brevius. Folia 2-2½''; intermedia ¼ ad 1 pollicaria cum floribus 4 ad 6''. Species valde singularis, et anomala, ad nullam *Tragacantharum* tribum accedens et habitu *A. virgati* gaudens.

*Galatia*: ad pagum Kadikoi prope Angora. Fisch. l. c.

143 **A. vestitus** Boiss. et Heldr. Fisch. l. c. *Isauria*: saxosis reg. super m. Karadagh, alt. 1462<sup>m</sup>. B.

144 **A. lagopoides** Lmk. DC. Fisch. l. c. (*A. lagopodioides* Vahl.). *Armenia rossica* ad lacum Gerktehai. *Persia*: provincia Adjerbidjan. Fisch. l. c.

145 **A. Persicus** Fisch. et Mey. (*A. lagopoides* Lmk. var.  $\beta$ . *A. lagopoides*  $\beta$  persicus DC.) *Armenia rossica*: ad lacum Gerktehai. — Provincia *caspica*. Talusch. Ledeb. fl. ross. I. 641. *Persia*: inter Kermanschah et Amadani. DC. l. c.

146  $\gamma$  **A. Mesopotamicus** Boiss. Fisch. *Mesopotamia*. B.

147 **A. lagurus** Willd. (*A. lagopoides*  $\alpha$  Lmk.) *Bol.* pl. d'Or.

- an. 1856. N° 943. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 198, 258. *Armenia* : circa Erzerum. H. nec non inter pagos Mamahatun et Jenikoi, alt. c. 2000<sup>m</sup>.; atque inter urbem Erzindjan et pagum Sepigor, alt. 1500-2147<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica* : in. Ararat et Alagaes. Ledeb. fl. ross. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kalsaria, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal. — *Persia* : inter Kernanchah et Anadan, nec non provincia Adjerbidjan, districto Khoi; apricis altiorum montium ad fines Turciæ. Fisch. l. c.
- 148 > **A. Talassens** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : ad pagum Talasse. pr. Kalsaria. B.
- 149 > **A. Balansæ** Boiss. *Cappadocia* : collibus ad occidentem urbis Kalsariæ sitis. B.
- 150 **A. hymenocystis** Fisch. et Mey. l. c. Apricis montium ad limites *Turciæ*. Fisch. l. c.
- 151 **A. tortuosus** DC. Fisch. l. c. *Mesopotamia*. — *Persia* : inter Kernanchah et Bagdad. Fisch. l. c.
- 152 **A. coluteoides** Willd. Fisch. l. c. (*A. damascenus* DC. *Anthyllis tragacanthoides* Labill.) *Armenia* : inter Kars et Erivan. — *Libano*, ad cedros. Fisch. l. c.
- 153 > **A. chthonocephalus** Boiss. et Bal. *Antitauro* : reg. subalp. m. Dededagh. B.
- 154 > **A. Szovitsii** Fisch. et Mey. *Armenia rossica* : collibus lapidosis siccissimis secus fl. Nahitchivan Tchai. Fisch. l. c.
- 155 > **A. micracme** Bois. et Noe. *Armenia* : inter Erzerum et Kars pr. Van. B.

SERIES IV. PODOCHREATI DC. Prodr. II. 300.

A. ANTHYLLOIDEI DC. l. c.

- 156 > **A. halicacabus** Lmk. (*A. halicacabus* var.  $\beta$ . *A. canescens* C. Koch in Linn. XV, 720. *Phaca vesicaria* Schreb.) *Armenia turcica* : circa Erzerum. Calv.; et *rossica* : circa Kulp. Ledeb. fl. ross. l. 643.

- 157 > **A. anthylloides** Link. (*Colutea incana* Link. *Phaca incana* Vahl.) *Cappadocia* : ad Euphratem. B. herb. *Armenia*. DC. l. c.

Var. *lugubris* Boiss. subalpinis *Asia Minoris*. B.

- 158 > **A. dictyophysus** Boiss. Ined. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 773. — *A. perennis* acaulis totus pilis adpressissimis albis ad pedunculos et petiolos copiosis ad foliola sparsis obsitus collo petiolis vetustis persistentibus vestito, foliis remotiuscule 15-20 jugis foliolis minutis obovatis vel ellipticis saepe retusis, pedunculo foliis breviori in lacinium laxiuscule oblongo-cylindricum abeunti, pedicellis brevissimis bractea lanceolata setosa calyce triplo breviori suffultis, calyce pilis albis nigrisque sparsis adpressis obsito globoso-vesicario nec non reticulato, corolla alba. — Folia 5-6 pollicaria, foliola 2-3 lineas longa. Calyces magnitudinis eorum *A. anthylloides* quod differt indumento molli tomentello, foliolis angustioribus et calyce non reticulato.

*Ponto Polemoniaco* : inter pagum Tchavdak et oppidulum Kulethissar, regione montosa plerumque arida, alt: 1000-1500<sup>m</sup>. T.

- 159 † **A. vulneraria** DC. (*Phaca haliacaba* Willd.) *Tchihat*. <sup>1</sup> pl. As. Min. exsicc. 1848, an 1849. N° 22, 24, 102, 288. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1228. — *Galatia* : inter pagum Kilichler et urbem Angora, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Phrygia* occid. inter pagos Gumavcher et Tefne, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. nec non collibus inter urbem Uchak et pagum Bulgas Kevi, copiosissime, alt. c. 900<sup>m</sup>. *Bal. Lycaonia* : pr. pagum Kulukessa subplanis lapid., alt. c. 1030<sup>m</sup>. T.

- 160 **A. mollis** MB. (*A. eriocarpus* MB. non DC.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 931. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisaria, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Armenia* : m. Ararat, alt. 3248-4222<sup>m</sup>. W. — *Prov. Caucasica*. Ledeb., l. c. *Persia* occid. B. herb.

- 161 **A. sphærocalyx**. Ledeb. M. *Ararat*. Ledeb. fl. ross. I. 647.

- 162 > **A. incertus** Ledeb. M. *Ararat*. Ledeb. l. c.

4. Vide nostram Tab. II.



- 163 > **A. Tauricola** Boiss. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. B.
- 164 > **A. venulosus** Boiss. *Galatia* : m. Tchitchekdagh B.
- 165 > **A. Cappadocicus** Boiss. *Cappadocia* : m. Akdagh. B. *Ponto* : circa Baibut. H.
- 166 > **A. chionophilus** Boiss et Heldr. — *Tchihat* <sup>1</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 582. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 479. — *Isauria* : saxosis ad nives in cacumine m. Ghcidagh, alt. 2273-2599<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæo, alt. 3005<sup>m</sup>. T. *Antitauro* : reg. alp. m. Aslandagh. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh : inter fragmina calcaria scopulosa Metdesis et Kisil-tcepe, alt. 2398-3248<sup>m</sup>, Ky. ; nec non supra plumbifodinas Bulgarmaden. *Bal.*
- 167 > **A. chrysotricho** Boiss. affinis. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. 1849. N° 254. — *Galatia* : pr. pagum Tchaltzyk, alt. c. 850<sup>m</sup>, nec non inter Tchaltzyk et Hamsa Hadji, alt. c. 935<sup>m</sup>. T.

B. CAPRINI DC. l. c.

- 168 > **A. ovatus** DC. *Ponto* : circa Gumuchliane. H.
- 169 > **A. leporinus** Boiss. et Noe : *Armenia merid.*, alpinus pr. Bakirmaden. B.
- 170 **A. lanigerus** Desf. (*A. lanigerus* subglabratus DC. *A. tragacanthoides* Willd. sec. DC.) *Phrygia* : arenosis apricis, et collibus. — *Iberia. Mauritania. Egypto.* DC. l. c. *Sahara algeriensi* : alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 396. *Græcia.* Nym.
- 171 > **A. angustiflorus** C. Koch. Linn. XV, 720. *Armenia ture.* atque *ross.*, provinc. Kars et Schuragel. K.
- 172 > **A. declinatus** Willd. (*A. tragacanthoides* Lmk. non Willd.) *Armenia.* DC. l. c.
- 173 > **A. pinetorum** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 136. B. — *Caria* : pinetis reg. mont. m. Cadmi.

1. Vide nostram Tab. III.

B. *Pisidia* : inter pagos Aglassan et Tchukur. T. *Armenia* : circa Erzerum. H.

- 174 **A. nummularius** Lmk. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 550 a. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1856. N° 923. — *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi, alt. 3005<sup>m</sup>. T. *Ponto* : graminosis, circa Trapezunt. D'Urv. Enum. *Armenia* : m. Ararat. — *Provine*. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Syria*. *Creta*. Steud. l. c.

Var. foliis non retusis Boiss. herb. — Heidr. pl. exsicc. 1854. N° 2276. *Bithynia*. *Lycia* m. Elmalu. — *Syria* B. herb. *Attica* : reg. subalp. m. Kithæronis, alt. 1300<sup>m</sup>. Heidr.

- 175 **A. globosus** Vahl. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 496. — *Ponto* : declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, alt. c. 1800<sup>m</sup>. T. *Armenia*. DC. l. c.

- 176 **A. cylindraceus** DC. (*A. cylindricus* Spr.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1856. N° 930. — *Cappadocia* : m. Alldagh. pr. Katsariam, alt. c. 1550<sup>m</sup>. *Bal*. *Armenia* : circa Zazalarhane, inter Baibut et Erzerum. H.

- 177 > **Anatolicus** Boiss. *Lydia* et *Caria* reg. montana : m. Sipylu, m. Tmolu. B.

- 178 > **A. ovinus** Boiss. *Tauro*. B.

C. INCANI DC. Prdr. II. 304.

- 179 **A. latifolius** Lmk. *Armenia* : pr. Karput. — *Persia*. B. herb.

- 180 † **A. Monspeulanus** Lmk. (*A. incanus* Pall. non L.) *Cilicia* : declivitate orient. jugi Bulgardagh. Auch. voy. I. — *Provine*. *Caucasicis*. *Rossia austr.* Ledeb. l. c. *Rumelia* : m. Hæmo et Athos. G. *Græcia*. Nym.

- 181 **A. sanguinolentus** MB. non Willd. (*A. clavatus* p. brevibracteatus DC. *A. incanus* var. Pall.) *Armenia* : pr. Erzerum. B. herb. — *Caucaso orient.* B. herb.

- 182 **A. incanus** L. non Pall. *Bithynia* . pr. Djesida. G. *Insulis*

- Rhodos et Cypro*. Prdr. fl. gr. ll. 89. — *Macedonia* : pr. Saloniki. *G. Græcia*. Prdr. l. c.
- 183 *A. clavatus* DC. *Armenia* : m. Ararat, alt. c. 1300-1525<sup>m</sup>. W. — *Provincia Caucasica*, Kachetia. Ledeb. fl. ross. l. 649.
- 184 > *A. cinereus* Willd. (*A. clavatus*  $\beta$  *brevibracteatus* DC. sec. Steud. l. c.) *Armenia* : circa Erzerum. Calv., atque inter Gumuchhane et Zazalarhane. H.
- 185 † *A. nummularioides* Desf. (*A. nummularius* Desf. excl. Syn. *A. rotundifolius* Willd.) *Apricis insulæ Melos* ubique. D'Urv. Enum. — *Tungitania*. DC. l. c. *Algeria* : alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 186 *A. brachycarpus* MB. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 771. Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493<sup>m</sup>. W. *Ponto australi* (*Polemoniaco*) : inter pagum Tchavdak et oppidulum Kuleihissar, alt. 1000-1500<sup>m</sup>. T.
- 187 > *A. elongatus* Willd. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 924. — *Galatia*. DC. l. c. *Cappadocia* : ru. Alidagh, pr. Katsariam, alt. c. 1500<sup>m</sup>. Bal.
- 188 > *A. campylosema* Boiss. *Cilicia*. B.
- 189 > *A. atropurpureus* Boiss. et Heldr. *Pisidia* : arenosis ad vias planitieï Iskarta. B.
- 190 > *A. Cariensis* Boiss. *Caria* : pr. Mula. B.
- 191 > *A. nucliferus* Boiss. *Cappadocia* : ad Euphratem. B. atque collibus inter Bosanta-su et Kamichly-tchat. Bal.
- 192 > *A. schizopetalus* Boiss. *Cappadocia* : collibus inter fl. Bosanta-su et Kamichly-tchay. *Cilicia campestri* : collibus calca-reis supra pagum Sedichig, pr. Mersina. Bal.
- 193 > *A. scabrifolius* Boiss. *Armenia*. B.
- 194 *A. Pinardi* Boiss. (*A. Monspessulanus* var. *variegatus* Pinard pl. exsicc.) *Caria*. *Lycia* : saxosis m. Solima. — *Græcia*. B.
- 195 > *A. squalidus* Boiss et Noe. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 518. — *Galatia orientali* : subalp. pr. Sivas. B. *Ponto australi* : declivitate in merid. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhun, alt. c. 1700<sup>m</sup>. T.

D. RADICIFLORI DC. l. c.

- 196 **A. testiculatus** Pall. *Armenia*. — *Sibiria altaica*. B. herb.  
*Tauria* : deserto Soongoro-Kirghisico. Ledeb. fl. ross. I. 655.
- 197 **A. hirsutus** Vahl. *Bithynia* : cacumine Olympi. *Pisidia* :  
m. Davros, alt. 1461-1500<sup>m</sup>. *Caria* : m. Cadino ad Denisly,  
regionibus superioribus. — *Creta*. Lapidosis montium *Lazistani*,  
alt. c. 1949<sup>m</sup>. B. herb.
- 198 > **A. Alindanus** Boiss. *Caria* : pr. Mula, atque pr. vete-  
rum Alindum. B.
- 199 > **A. chlorosphærus** Boiss et Noe. *Armenia* : subalp. inter  
Karput et Sivas. B.
- 200 > **A. Armeniacus** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv.
- 201 > **A. Sibthorpianus** Boiss. (*A. barbatus* Sm.) *Bithynia*  
Olympo. B.
- 202 > **A. pæcilanthus** Boiss. et Heldr. *Pisidia* : saxosis montis  
Davrosdagh, alt. 1625<sup>m</sup>. *Phrygia* : circa Uchak, alt. 975<sup>m</sup>. B.
- 203 > **A. amœnus** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reise I. 895.  
(*A. demissus* Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 476. — *Cilicia*  
Tauri alpinus : Maaden Tepessi et Alla-Tepessi, alt. 2600-3249<sup>m</sup>.  
F. nec non supra plumbifodinas Bulgarnaden. *Bal. Isauria* : m.  
Gheldagh, alt. 1949<sup>m</sup>. B.
- 204 > **A. Argæus** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : reg. alp. super. m.  
Argæi, alt. 3200<sup>m</sup>. B.

*Species nondum descriptæ.*

- 205 > **A. ptonecephalus** Boiss. *Antitauro* : m. Dededagh. *Bal.*
- 206 > **A. decumbens** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 933. —  
*Cappadocia* : collibus ad fl. Bosanta-su, in via a Tarso ad Kalsa-  
riam ducente. *Bal.*
- 207 > **A. mutabilis** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1227.  
— *Phrygia* : collibus ad septentr. urbis Uchak, alt. c. 950<sup>m</sup>.  
*Bal.*

- 208 > **A. macroptilus** Boiss. *Phrygia* : ad pagum Yaparlarkoi. Bal.  
 209 > **A. Georgicus** Boiss. herb. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc.  
 an 1858. N° 710. — *Ponto* : inter pagos Tekekoi et Sarnyteh (ad  
 SSE. urbis Samsun), reg. mont. silvat., alt. 486-1516<sup>m</sup>. T.

XXXVIII. **Biscerrula** L. DC. Prodr. II. 307.

- 1 † **B. pelecinus** L. — Fl. gr. tab. 737. — Herb. græc. norm.  
 N° 18. — Silvulis apricis pr. *Bosphorum*. Clem. Sert. orient. p.  
 437. *Pamphylia* : colle aprico, pr. Alaya. B. *Cilicia* : regione  
 calida planitie circa Tarsum et Mersinam. T. *Algeria*. Ins.  
*Canaria*. B. herb. Collibus apricis *Atticæ*, pr. Pikermi ad ra-  
 dices m. Pentelici. B.

TRIBUS III. VICIÆ DC. Prodr. II. 353. — Viciæ Adams.

XXXIX. **Cleer** Tourn. DC. I. c.

- 1 † **C. arietinum** L. Jauh. et Sp. *Troade* : m. Gargara (Kas-  
 dagh. Ida veterum) J. S. *Armenia* : m. Ararat. — Provinciis  
*Caucasicis*, *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 660: *Thessalia* et *Albania*.  
 Fr. syn. fl. class. *Serbia*, subspontaneum. Pan.  
 2 **C. Judaicum** Boiss. *Cappadocia* : collibus lapidosis secus fl.  
 Kamichly, pr. oppidulum Bereketly. Bal. — Circa *Hierosoly-*  
*mam*. B.  
 3 **C. Songoricum** Steph. (Cl. Steud. l. c. hanc speciem cum *Cic.*  
*arietino* L. conjungit, non annuente DC. in Prodr. II, p. 354,  
 nec Ledeb. in fl. rossica I. 660.) *Bat*, pl. d'Or. an. 1856.  
 N° 920. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 549. —  
*Ponto australi* (Polemoniaco), inter urbem Chabhanekarabissar  
 et pagum Lisdja, alt. 1500-1700<sup>m</sup>. T. *Lydia* : m. Timolo supra  
 Philadelphiam. *Armenia* : pr. Erzerum. B. herb. *Cappadocia* :  
 reg. subalp. m. Argæi, alt. c. 1900<sup>m</sup>. Bal. — *Persia* : m. Elwend.  
 B. herb. Prov. *transcaucasicis* occident. *Sibiria altaica*. Le-  
 deb. l. c.

- 4 > *C. floribundum* Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reise I. 872. Regione inf. Ciliciæ Bulgardagh, pr. pagum Gulek. Fenzl.
- 5 *C. pinnatifidum* Jaub. et Sp. *Asia Min.* J. S.
- 6 *C. pimpinellifolium* Jaub. et Sp. (Cicer ervoides Fenzl. Ononis ervoides Ledeb.) Herb. græc. norm. N° 232. — *Heldreich*, pl. exsicc. 1855. N° 2962. — *Armenia*: m. Kichiehdagh. J. S. *Pisidia*: m. Budrun, supra Aglassan. B. Ciliciæ Bulgardagh, supra Bulgarinaden. Bal. — *Creta*. *Syria*. B. herb. Lapidosis mobilibus regionis mediæ m. *Parnassi*, alt. 1462<sup>m</sup>. Heldr.
- 7 > *C. Montbretii* Jaub. et Sp. Rupestribus agri *Byzantini*. G.
- 8 > *C. spiroceras* Jaub. et Sp. *Cappadocia* ad *Euphratem*. J. S.

XL. *Pisum* Tourn. DC. Prdr. II. 348. — *Pisi* spec. L.

- 1 † *P. elatius* Stev. (*P. elatum* DC.) Regione calida pr. littora *Bithyniæ*, *Thraciæ* et *Macedoniæ*, ubi locis umbrosis sparse viget: fruticetis inter Basardjik et Gemlik supra Mudania, et frequentius pr. Kapaklu, alt. 0. 390<sup>m</sup>; silvis frondosis *Thraciæ*, alt. 260-390<sup>m</sup>; solitarie, inter fruticeta ins. Tassos, et dumetis Sambuci pr. Karas peninsulae Hajion-Oros, alt. 650<sup>m</sup>; arvis circa Byzantium. G. *Phrygia*: pr. urbem Uchak, alt. c. 900<sup>m</sup>. Bal. Montibus *Smyrnæ*. T. *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 2 > *P. fulvum* Sibth et Sm. *Lydia*: copiose planitie circa Myram. Forb.
- 3 > *P. Aucheri* Jaub. et Sp. (*Lathyrus frigidus* Schott et Katschy). Ciliciæ Tauri reg. alpina supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia*: m. Tekdagh pr. Erzerum. H.
- 4 > *P. humilis* Boiss. et Noe. Ad rupes *Armeniae merid.*, prope Bakiraden. B.
- 5 > *P. biflorum* Rafin. *Cappadocia*: ad basin. m. Karamesdagh, pr. Kaisariam. Cilicia: via a pago Bulukly ad pagum Aladagh ducente. Bal.
- 6 *P. sativum* L. (*P. maritimum* Pall.) *Cycladum* ins. Sapienza, sponte. Nouv. Fl. Pelop. — *Græcia*, *Tauria*. Ledeb. l. c.

XLi. **Ervum** L. ex parte. DC. Prdr. II. 366 ex parte. — Vicinæ subg. *Ervum* Maout et Dene. l. c.

SECT. LENS. Ser. in DC. l. c. — G. Lens Tourn.

1. **E. Lens** L. (Lens esculenta Mœncli.) Subspontanea: *Cappadociæ* planitie urbis Katsariæ. Bal. — *Rossia austr.*, provinc. *Caucasicis*, hinc inde inter segetes et circa pagos quasi spont. Ledeb. fl. ross. I. 662. Ins. *Zante, Italia*. Nym. *Serbia*, quasi spontanea. Pan.

2 † **E. nigricans** MB. (E. silvaticum Fisch. E. uniflorum. Ten. E. lentoides Ten. fl. nap. tab. 167. fig. 2.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 28. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1201. — *Herb. græc. norm.* N° 527. — *Lydia*: declivit. merid. m. Tmoli, inter pagos Ovadjik et Kizilkalessi, alt. c. 300<sup>m</sup>. T. *Caria*: m. Cadmo. T. *Armenia rossica*: planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — *Attica*: pinetis m. Pentelici, pr. Pikerini. Heldr. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

3 **E. orientale** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 464. — Montanis lapidosis totius *Orientis*: *Lydiæ* m. Cadmo supra Colossam. B.; declivitate boreali *Ionie* m. Ninfè-dagh ad orientem Smyrnæ, in pinetis; regione superiore *Cappadociæ* vallis fl. Kâmichly, pr. pagum Bereketly; *Ciliciæ campestris* angustia Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal. — *Antilibano*. *Persia australi*, pr. Gere, inter Abuchir et Schiraz. B.

4 † **E. hirsutum** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 175. — *Ponto*: collibus maritinis supra Samsun. T. Littore *Bosphori*. G. *Phrygia*: pr. Uclak. Bal. *Cilicia*: ad pagum Gulek, pr. pylas. Bal. — *Macedonia*. G. *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. *Sibiria Uralensi*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

5 † **E. Salisii** Griseb. (Vicia Gayi et Biebersteinii Guss. *Ervm pubescens* DC.) Ad *Byzantium*. G. — Ins. *Zacyntha, Creta*. Nym. *Algeria*. *Teneriffa*. B. herb.

Var. *Hymettia* Boiss. Montibus ad *Smyrnæ*. B. — Pinetis *Atticæ*, m. Pentelici, pr. Pikerini. *Herb. græc. norm.* N° 526.

- 6 † *E. gracile* MB. (*E. tetraspermum* L. var.  $\beta$  DC.) Herb. græc. norm. N° 127. — *Ad Byzantium*, G. *Cilicia campestris*; cacumine in supra pagum Sedichig, pr. Mersinam. Bal. Agro *Cariensi*. Prdr. fl. gr. II. 14. — *Tauria*. Ledeb. l. c. *Pinetis Atticæ* m. Pentelici. Heldr.
- 7 † *E. lenticula* Schreb. (*E. uniflorum* Ten. Fl. nap. t. 172. fig. 2.) Herb. græc. norm. N° 128. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 602. — *Ponto*: inter Samsun et pagum Tekekoi, alt. 100-761<sup>m</sup>. T. *Lycia*; collibus aridis pr. Tchakalar ad radicem m. Solyma. — *Palæstina*, B. herb. Reg. abietina m. Parnassi, alt. 959<sup>m</sup>. Heldr.
- 8 † *E. monanthos* L. — *Tchihat*, pl. Asiæ Min. exsicc. an. 1849. N° 427. — *Mysia*: valle fl. Kodjatchai, alt. c. 400<sup>m</sup>. T. — *Rossie* prov. Baltica Lithuania quasi sponte. l. c. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.
- 9 > *E. Kotschyannum* Boiss. *Armenia*: circa Diarbekir. B.
- 10 > *E. lunatum* Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 210. — Declivitate boreali Nifè-dagh ad orientem *Smyrnæ*, in pinetis. Bal.

*Nid. Ervilia* Link. — Ervi sect. II. Ser. in DC. Prdr. II. 366.  
Vicine subg. *Ervilia* Maout. et Dcae.

- 1 † *E. sativa* Link. (Ervum *Ervilia* L. Vesca *Ervilia* Willd.) *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 186. — Prope *Brussa*, G. Prope *Smyrnam*, in silvis. Bal. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 663. *Græcia*, culta. Fr. Syn. fl. class.
- Var. minus. — *Bal.* pl. d'Or. 1857. N° 1197. — *Phrygia*: pr. Uchak. Bal.
- 2 † *E. tetrasperma* Link (Ervum *tetraspermum* L. *Vicia tetrasperma* Lois. *Vicia pusilla* Muhl. in Willd. ?) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 85. — *Ponto*: collibus maritimis plerumque silvaticis circa Samsun. T.

XLIII. *Vicia* Tourn. DC. Prdr. II. 354. — *Vicia* spec. L.

- 1 † *V. pisiformis* L. Agro *Byzantino*, G. — *Tauria*, *Caucaso*. Ledeb. fl. ross. — Cl. Stev. eam vel in *Tauria* vel in *Caucaso* vidisse negat. *Serbia*. Pan.



- 2 > *V. Pontica* Willd. *Ponto*, DC. l. c.
- 3 † *V. dumetorum* L. Pr. *Byzantium*, R. *Olympo Bithyniæ*. S. — *Serbia*, Pan. *Omni Sibiria baikalensi*, Ledeb. fl. ross. I. 671.
- 4 *V. variegata* Willd. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 500. — *Ponto boreali* : pr. Trapezunt. B. herb. et *australi* (Polemoniaco) inter urbem Chabbane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. c. 1200°. T. *Archipelago*. Nym. *Armeniæ Olympo*. B. herb. nec non pr. Erzerum. T. — Reg. alp. *Caucasi orient.* et occid. Ledeb. fl. ross. I. 678. *Græcia*. Nym.
- 5 > *V. gregaria* Boiss. et Heldr. (*V. canescens* Labill. var. angustifolia Boiss. et Heldr. in Heldr. plant. Anat. exsicc.) *Tauro Isaurico* : reg. superiore m. Ghcidagh, alt. 1625-2274°, gregarie crescens, totumque jugum e longinquo tapete violaceo obtegens. B.
- 6 † *V. cassubica* L. Pr. *Byzantium*, *Bithyniæ Olympi silvaticis*. B. herb. *Ponti nemoribus* circa Trapezunt. D'Urv. Enum. — *Provinc. Caucasica et Tauria*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. Nym. *Serbia*, Pan.
- 7 † *V. cracca* L. (*V. multiflora* a Link. fl. fr.) *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. *Ponto* : pr. Trapezunt. D'Urv. Enum. — *Tauria*. Prov. *Causasicis, Sibiria*. Ledeb. l. c. *Frequentissime Græcia*, usque alt. 650°. Fr. Syn. fl. class. *Serbia*, Pan.
- Var. Girardi Gaud. Prope *Byzantium, Macedonia, Serbia*. G.  
Var. longiflora C. Koch in Linn. XV. *Armenia ross.* Ledeb.
- 8 > *V. Cæsarea* Boiss. et Bal. (*V. torulosa* in Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 921, non Jordan.) *Cappadocia* : inter segetes planitiei pr. Cæsaream (Kaisariam.), alt. 1200°. B.
- 9 > *V. Armena* Boiss. *Armenia*. B.
- 10 > *V. anisodonta* Boiss. et Huct. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 515. — *Glareosis Armeniæ* m. Tekdagh supra Erzerum. H. *Ponto australi* : declivitate bor. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbethkan, alt. c. 1500°. T.
- 11 > *V. hypoleuca* Boiss. (floribus obscure cœruleis.) *Ciliciæ Bulgardagh* : frequens in montis Kizil-tepe devexis orienti soli obversis, solo argilloso lapidibus deciduis oblecto, alt. 2761°.

- Ky. diar. cilic. an. 1853. *Antitauro*: reg. alp. m. Aslandagh. Bal.
- 12 > **V. Sibthorpii** Boiss. (V. polyphylla. Fl. gr. t. 609.) Herb. græc. N° 200. — *Dumosis et agris derelictis totius Græciæ et probabiliter quoque in Asia Minore.* Boiss.
- 13 † **V. pseudo-cracca** Bert. (V. tenuifolia Bert.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 67. — Pr. *Byzantium, R. Ponto*: collibus maritimis circa Samsun. T. — *Græcia.* Nym.
- 14 † **V. villosa** Roth. (V. polyphylla MB.) *Armenia rossica.* — *Tauria.* Provinc. *Caucasicis.* Ledeb. fl. ross. I. 676. *Thracia, Macedonia, Bulgaria, Græcia.* Nym.
- 15 † **V. varia** Host. (V. villosa var. glabrescens Koch. V. dasy-carpa Ten.) Collibus circa *Byzantium.* — *Lyca*: m. Timolo, ad sepes, nec non pr. Ephesum in sepibus. B. herb.
- 16 † **V. microphylla** D'Urv. (V. ambigua Guss. ex Bert.) Herb. græc. N° 199. — *Archipelago*: insulis Melos et Chio. Boiss. herb. *Aticæ* collibus apricis frequens. Heldr. *Hæmo.* Nym.
- 17 † **V. polyphylla** Desf. non Fl. gr. nec MB. *Armenia rossica,* circa Erivan, alt. 1012°. W. — *Algeria.* Steud. *Hispania.* Nym.
- 18 † **V. tenuifolia** Roth. non Bert. *Ponto*: collibus circa Trapezunt. d'Urv. Enum. *Armenia rossica.* Ledeb. fl. ross. I. 676. — Circa *Odessam.* D'Urv. Enum. — *Macedonia, Thracia, G. Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinc. *Caucasicis, Sibiria.* Ledeb. I. c.

Var. major Boiss. (V. tenuiflora laxiflora Griseb. V. elegans Guss.)  
*Pisidia*: vulgaris in pratis prope Egerdir et Isbarta ubi equorum præcipuum pabulum constituit atque in mercatis venditur.  
*Bithynia, Ionia*: pr. Smyrnam. *Lydia* monte Siplyo supra Magnesium. B. herb. *Armenia*: pr. Ispir. II., nec non pr. Erzerum. Calv. *Cappadocia*: m. Karamas-dagh prope Katsariam. B. — *Rumelia, Syria, Creta.* B. herb. *Tauria.* Provinciis *Caucasicis.* Ledeb. fl. ross. I. 677.

- 19 **V. Cilicia** Boiss. *Tauro Ciliciæ*: reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal.
- 20 † **V. ochroleuca** Ten. non Gilib. Pr. *Byzantium.* R. — *Dalmatia, Italia.* Nym.

- 21 > *V. Pinardi* Boiss. *Caria*, B.
- 22 † *V. onobrychioides* L. Udis insulæ *Melos* varius. D'Urv. Enum. *Græcia*, Nym. *Macedonia*, G.
- 23 † *V. sativa* L. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 171. — *Ponto* : collibus maritimis supra Samasun. T. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv., atque m. Ararat. Ledeb. l. c. nec non planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. Provinc. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c.
- ▷ Var. *macrocarpa*, Agro *Byzantino* G.
- ▷ Var. *uniflora* C. Koch *Armenia rossica* Ledeb. l. c.
- Var. *amphicarpa* Boiss. ( *V. amphicarpa* Dorm.) *Arabia petraea*. B. herb.
- Var. *grandiflora* Boiss. Prope *Byzantium*. *Armenia* : circa Erzerum. — *Græcia*. *Sardinia*. *Hispania*. B. herb.
- 24 *V. repens* D'Urv. Siccis insulæ *Melos*. D'Urv. Enum.
- 25 † *V. cordata* Wulf. ( *V. sativa* L. var. DC.) *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. *Tauria*. Stev. *Serbia*. Pan.
- 26 † *V. peregrina* L. ( *V. megalosperma* MB. *V. sativa* var. *peregrina* DC. fl. fr.) Ad *Byzantium*. G. *Caria* : pr. portus Crissæ (Porto Cavaliere) Prdr. fl. gr. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ, inter segetes. T. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — Ins. *Zante*, Nym. *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 27 > *V. Cappadocica* Boiss. et Bal. *Cappadocia* : planitie Karahissar, alt. 1200<sup>m</sup>. B.
- 28 † *V. lathyroides* L. (E. Soloniense. L. *Wiggersia lathyroides* Fl. Wett.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 480; an. 1853. N° 10. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 203. — *Bithynia* et *Thracia* : ericetis infra collem Bulgrurlu pr. Scutari; ins. Prinkipo, alt. 0-130<sup>m</sup>. G. *Troade* : inter pagos Nurlu et Tchauhklar. T. *Lydia* : declivitate merid. m. Tmoli, inter pagos Ovadjik et Kisil-Kalessi, alt. c. 350<sup>m</sup>. T. *Ionis* : pr. Smyrnam, collibus incultis, atque insula Chustan in sinu Smyrnensi sita. Bal. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. l. 667. *Græcia*. Nym.

- 29 > **V. cuspidata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 204. — Pinetis montium *Ionix*, *Lydiæ* et *Cariæ*. Montibus circa Smyrnam, m. Mesogi, m. Timoto, m. Cadmo. B.
- 30 † **V. hybrida** L. non Huds. (*V. lutea* β. Lmk. fl. fr. *Vicioides hybrida* Mœnch) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 202. — *Ionix* : pr. Smyrnam inter segetes. *Bal.* Regione calida *Bithyniæ* frequens, alt. 0-325<sup>m</sup>. : inter frutices planitie pr. Brussa, et regione easteanea inferiori Olympi ; ubique dumetis ad sinum Nicomedieum ; inter Scutari et Kartal ; summo colle insulæ Prinkipo. *G. Archipelago* : ins. Tinos et Tenedos. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop. Provinciis *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 31 † **V. lutea** L. (*Vicioides lutea* Mœnch. *Wiggersia lutea* Fl. Wett.) *Byzantii* et *Cariæ* littoribus. Prdr. fl. gr. *Bessarabiæ* pratis et campis. *Ta. Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 485.

*Var.* Chaub. et Bory (*Vicia hirta* Balb.) *Archipelago* ins. Naxos. Nouv. Fl. Pelop. — *Græcia*. Ibid.

- 32 **V. grandiflora** Scop. non Hedwig. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 448, 449 bis. — Pr. *Byzantium*. R. *Troade* : inter pagos Nurlu et Tehauchlar, alt. c. 1000<sup>m</sup>, montibus vallibusque. *T. Armenia rossica*. Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

*Var.* dissecta Boiss. Silvaticis *Lepide* montis Mesogis supra Tralles — *Græcia* m. Ota. B. herb.

*Var.* linarifolia Boiss. Regione media Mesogis. B. herb.

- 33 † **V. sericocarpa** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 891. Regioni inferiori *Tauri* occidentalis, pr. pagum Gulek. F.
- 34 > **V. picta** Fisch. et Mey. *Armenia rossica* ad fl. Araxis. Ledeb. l. c.
- 35 † **V. sordida** W. K. non MB. (*V. grandiflora* Hedwig). Pr. *Byzantium*. R. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. *Thracia*. *Macedonia*. *G. Serbia*. Pan.
- 36 † **V. sepium** L. Olympo *Bithyniæ*. S. Umbrosis *Colchidis* ad

arceum Sukhum-kale. D'Urv. Enum. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*, *Siberia*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

- 37 † *V. Pannonica* Jacq. (*Vicioides hirsuta* Mœnch? *Vicia uncinata* Rehbch.) Pr. *Byzantium*. R. — Herbidis *Tauriæ* copiose. D'Urv. Enum. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan.

- 38 > *V. galeata* Boiss. *Cilicia campestri*: pr. Scanderun. B.

- 39 > *V. Assyriaca* Boiss. *Armenia*: circa Diarbekir et Karpüt. B. herb.

- 40 † *V. truncatula* Fisch. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. l. 670.

- 41 † *V. Narbonensis* Riv. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 34, 38. — *Lydia*: declivitate merid. m. Timoli, inter pagos Ovadjik et Kisil-Kalessi, alt. c. 300<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. l. 665. — *Macedonia*. G. *Caucaso*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.

Var. heterophylla Rehbch. *Armenia rossica*: planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W.

- 42 *V. Bithynica* L. Agris *Thraciæ*. G. Incultis ipsulæ *Melos*. D'Urv. Enum.—*Græcia*: ins. Zante. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

- 43 > *V. ciliaris* Sibth. et Sm. *Asia Minore*. Fl. gr.

- 44 > *V. Smyrnæa* Boiss. *Ionia*: montibus pr. Smyrnam. *Lydia*: silvis pineis m. Mesogis. B. herb.

- 45 > *V. torulosa* Boiss. — *Bat*, pl. d'Or. an. 1856. N<sup>o</sup> 921. — *Cappadocia*: planitie urbis Kæsariæ inter segetes, alt. 1107<sup>m</sup>. Bal.

- 46 † *V. angustifolia* Roth (*V. sativa* Pall. *V. sativa* β. *angustifolia* Ser. in DC. Prdr. *V. segetalis* Thuill.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*, *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.

XLIV. *Lathyrus* L. DC. Prdr. II. 369. — *Lathyrus*, Clymenum, Aphaca et Ochrus Tourn. — *Cicerella* Moench.

SECT. I. EULATHYRUS. Ser. in DC. I. c.

1 † *L. silvestris* L. (*L. heterophyllus* Rchbch. *L. longifolius* Ten.) Agro Byzantino. G. Serbia. Pan. *Rossia boreal.* Ledeb. fl. ross. I. 684. *Græcia.* Nym.

2 > *L. undulatus* Boiss. Ad *Byzantium.* B.

3 † *L. latifolius* L. *Bithyniæ* et *Thraciæ* regione calida; solitarie in castanetis Olympi, alt. 584. G. *Armenia rossica*: planitie fl. Araxis, alt. 908-1136°. W. — *Serbia.* Pan. *Tauria.* *Provinciis Caucasiciis.* Ledeb. I. c.

Var. *elongatus* Griseb. Ad ripas *Bosphori.* G. *Bithynia*: inter frutices sempervirentes prope Mudania; raro ad sinum maris *Marmorei.* G.

4 *L. rotundifolius* Willd. MB. (*L. latifolius.* L. var. Rchbch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 374; an. 1858. N° 339. — *Nemorosis* pr. *Byzantium* haud rarus. G. *Ponto australi*: inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, alt. 2300°. T. *Mysia*: inter pagos Katchybey et Hamamlu, alt. c. 750°. T. *Armenia*: circa Erzerum. T. — *Bessarabiæ* fruticetis. Ta. *Tauria.* *Provinciis Caucasiciis.* Ledeb. I. c.

5 > *L. nervosus* Lank. *Armenia*: pr. *Diarhekir.* B.

6 † *L. pratensis* L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 590. — *Pratis Byzantii.* G. *Cataonia* (*Cappadocia orient.*) inter Gœksyn et Jarpuz, locis planis, aridis, alt. c. 1270°; nec non inter Kettle-megara et Gurum, locis valde lapidosis, aridis, alt. 1500°. T. *Armenia*: circa pagum Haho, inter Erzerum et Baibut situm. H. *Provinciis Caucasiciis.* *Tauria.* *Sibiria.* Ledeb. I. c. *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan. *Macedonia*: m. *Athos.* G.

7 † *L. tuberosus* L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 862. — *Armenia*: circa Erzerum. T. *Ponto Polemoniaco*: ripis planis herbosisque fl. *Iris superioris.* T. — *Collibus*

herbidis circa Odessam. D'Urv. Enum. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan.

- 8 > **L. chrysanthus** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv., atque circa Diarbekir. B.
- 9 **L. roseus** Stev. (*Orob. roseus* Ledeb. l. c.) Montibus inter *Armeniam* rossicam, et *Grusiam* sitis, alt. 488-1403<sup>m</sup>. W. — *Iberia*. Ledeb. l. c.
- 10 > **L. chloranthus** Boiss. et Bal. — Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1200. — *Phrygia* : inter segetes ad pagum Jakamichlar, pr. Uchak. *Armenia* pr. Erzerum. B.
- 11 † **L. aphaca** L. — Herb. græc. norm. N° 142. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 681. — Olympo *Bithyniæ*. Prdr. fl. gr. *Pamphylia* : campis humidis ad. fl. Melas, pr. pagum Manavgat. T. Inter segetes *Archipelagi* frequens. Prdr. fl. gr. II. 65. *Ponto* : inter Samsun et Tekekoi, alt. 100-700. T. *Armenia* : pr. Erzerum. T. *Cilicia campestri* : ad pagum Kechlik, 5 leucis ad NO a Mersina situm. Bal. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — *Thracia* : solitarie in campis pr. Ruskoï, alt. 196<sup>m</sup>. ; nec non declivitate Orbeli borealis. G. *Serbia*. Pan. *Turcomania*. *Syria*. *Persia*. *Tauria*. Ins. *Zante*. B. herh. Inter segetes, pr. *Athenas*. Heldr.
- 12 † **L. Nissolia** L. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 6 bis, 596. — Circa *Bosphorum* montosis gramineis. G. *Ponto* : collibus maritimis silvaticis supra Samsun. T. — Campis *Hoemi* vicinis. G. *Bulgaria*. *Serbia*. G. *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 680. *Græcia*. Nym.
- 13 † **L. inconspicuus** L. non Koch. (L. axillaris Link. L. micranthus Loisl. L. parviflorus Roth. L. stans Vis. *Nissolia parviflora* Mœnch.) *Lycia* : planitie Cybirensi in cultis. B. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — *Syria* : pr. *Aleppo*. B. herh.
- 14 † **L. angulatus** L. Sihth. (L. sphaericus DC. L. hexandrus Chaub. et Bory. L. coccineus All.) Agro *Cariensi*. Prdr. fl. gr. II. 66. Arvis ins. *Melos*. D'Urv. Enum. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Stev.

- 15 † *L. amphicarpos* L. non Gouan. (*L. setifolius* L. var.? DC.)  
*Rhodo* et *Cypro*, Prdr. fl. gr. II. 65. — *Syria*, DC. Prdr. II. 373.  
 — *Lusitania*? Nym.
- 16 † *L. sativus* L. *Armenia*. — Prov. *Caucasica*, Ledeb. l. c.  
*Græcia* raro. Fr. syn. fl. class. *Serbia* quasi spontaneus. Pan.
- 17 > *L. vinealis* Boiss. *Armenia*: pr. Karpuz. B.
- 18 > *L. setifolius* L. non Gouan (*L. prostratus* Brign. *L. amphicarpos* β Gouan.) Agro *Cariensi*, Prdr. fl. gr. II. 66. *Armenia*:  
 circa Erzerum. Calv. *Græcia*, Prdr. fl. gr.
- 19 > *L. stenophyllus* Boiss. et Heldr. *Pamphylia*: herbis ad  
 promontorium *Alayæ*. B.
- 20 † *L. cicera* L. (*L. dubius* Ten. *L. sativus* β Lmk. *L. purpureus*  
 et *L. erythrinus* Presl.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853,  
 N° 17 B.; an. 1858. N° 590. — Circa *Byzantium*, G. Reg. calida  
*Bithyniæ*: campis pr. Kartal; sparse ad sinum *Nicomedicum* et  
 in collibus pr. *Mudania*, alt. 0-163<sup>m</sup>. G. *Lydia*: declivitate  
 merid. m. *Tinoli*, inter pagos *Ovadjik* et *Kizilkalessi*, alt. c.  
 300<sup>m</sup>. T. Inter segetes ins. *Melos*, D'Urv. Enum. *Ponto australi*:  
 inter urbem *Niksar* et pagum *Feringe*, alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Armenia*  
*rossica*. — Provinciis *Caucasicis*, *Tauria*, Ledeb. l. c. *Græcia*  
 hueusque haud obvia. Fr. Syn. fl. class. *Serbia*, Pan. Regione  
 calida *Thraciæ*: pr. *Philippopolin*. G.
- 21 † *L. annuus* L. (*L. leptophyllus* Maly ex Vis. *L. Gorgoni* Heldr.  
 pl. exsicc. N° 2251 non Parl. — Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr.  
 N° 1692.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 74. — *Ponto*:  
 collibus maritimis supra *Samsun*. T. Montosis gramineis circa  
*Bosphorum*. Insula *Tassos*; regione calida, raro ad mare *Egeum*.  
 G. — Prov. *Caspica* *Talusch*, Ledeb. l. c. Locis cultis oliveti  
*Athenarum*. Herb. græc. norm. N° 543.
- 22 > *L. Chius* Boiss. et Orph. Ins. *Chio*. B.
- 23 † *L. hirsutus* L. (*L. Cicera* Habl. *Ervum hirsutum* Moench. *L.*  
*hirtus* Lmk. β). Agro *Byzantino*. G. — *Tauria*, Provinciis *Cau-*  
*casicis*, Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Serbia*, Pan.
- 24 † *L. odoratus* L. Ad *Byzantium*. G. — *Neapoli*, *Sicilia*. Nym.  
*India orient.* Steud. l. c.



- 25  $\times$  **L. Lycius** Boiss. et Heldr. *Lycia*: fruticetis ad portum Thynova. B.

SECT. II. CLYMENTUM DC. l. c.

- 26  $\dagger$  **L. alatus** Sibth. et Sm. non Ten. (*L. tenuifolius* Desf.) *Asia Minore*. Inter segetes insulæ Melos non in frequens. D'Urv. Enum.  
27  $\dagger$  **L. Clymentum** L. Agro Byzantino. G. Olympe Bithyniæ. S. Archipelago. — Creta. Nym.

Var. *tatifolius* Boiss. (*L. alatus* Ten.) Pr. *Byzantium*. — *Algeria*. B. herb.

- 28  $\dagger$  **L. ochrus** DC. Agro Byzantino. G. — *Græcia*. Nym.  
29  $\dagger$  **L. erectus** Lag. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1207. — *Phrygia*: pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal. Cappadocia*: planitie urbis Kaisariæ, inter segetes Bal. — *Istria. Gallia. Hispania*. Nym.  
30 **L. angustatus** Ser. Pr. *Byzantium*. R.

XLV. **Orobus** Tourn. DC. Frdr. II. 376.

- 1  $\dagger$  **O. hirsutus** MB. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 505; an. 1853. N° 129; an. 1858. N° 19, 119. — *Ponto*: collibus marit. supra Samsun. T. Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* silvis umbrosis: inter frutices m. Samanlu pr. Nicæam raro, alt. 483<sup>m</sup>. G. *Troade*: inter Nuriu et Tchauchlar, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Pisidia*: inter Tchukurkoi et Abyrkoi, incultis, silvat. herbosis, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. *Phrygia*: ad pagum Yachamichlar, pr. Uchak. *Bal. Armenia*: pr. Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>. T. *Cilicia bor.* ad pagum Aladagh. T. — *Prov. Caucasica. Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Thraciæ* et *Bulgaricæ* silvis umbrosis. G.

Var. *glabratus* Griseb. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 788). — *Ad Bosphorum*: copiose m. Bulgurlu. G. *Ponto*: sparsim collibus marit. silvat. supra Samsun; atque inter hanc urbem et Tekekoi, reg. mont. silvat., alt. 100-700<sup>m</sup>. T. — *Græcia*: reg. infer. montis Parnassi, alt. 812<sup>m</sup>. Herb. græc. norm. N° 76.

- 2 **O. Orientalis** Boiss. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 699. — *Bithyniæ* Olympo. T. *Ponto* : inter pagos Tekekoi et Sarnytch, alt. 100-700<sup>m</sup>. T. — *Syria* : m. Cassio. B.
- 3 > **O. Olympicus** Boiss. *Bithyniæ* Olympo. B.
- 4 † **O. luteus** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 281. — *Mysia* : inter Hamamlu et Biledjik, alt. c. 250<sup>m</sup>. T. — *Tauria* : *Bessarabia*. Ledeb. fl. ross. I. 690.
- 5 **O. aurantiacus** Stev. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 650. — *Ponto* : inter Samsun et Tekekoi, reg. mont. silvat., alt. 100-700<sup>m</sup>. T. — *Iberia occid.* DC. I. c.
- 6 † **O. venetus** Mill. (*O. pyrenaicus* Scop. non L. *O. versicolor* MB. *O. variegatus* Tcn.) *Bithynia* : pratis silvisque. G. — *Serbia*. Pan.
- α. calyce dense piloso, foliis trijugis Griseb. — *Bithyniæ* Olympo. Pr. Karaes, alt. 524-812. G.
- β. calyce adpresse puberulo, foliis quadrijugis. Griseb. — *Bithynia* : silvis quercuum pr. Bala. G.
- 7 **O. croceus** Desf. *Cappadocia*. DC. I. c. *Ponto* : nemorosis pr. Trapezunt, in consortio cum *Azalea Pontica*. D'Urv. Enum.
- 8 † **O. niger** L. Pr. *Byzantium*. T. — *Taurja*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. I. c.
- 9 † **O. tuberosus** L. (*O. pyrenaicus* L. *O. tenuifolius* Roth. *O. gracilis* Gaud. *Lathyrus montanus* Bernh. L. *attenuatus* Viv.) *Umbrosis agri Byzantini*. G. — *Hæmo* ; castanctis peninsulae *Hajion-Oros*. G. *Dahuria*. Ledeb.
- 10 † **O. canescens** L. (*O. filiformis* Link. fl. fr.)
- β. pallescens Ser. (*O. pallescens* MB. non Willd. herb. *O. angustifolius* L. *O. pannonicus* Pall. non Jacq.) *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. *Cappadocia* : collibus 2 leucis ad meridiem pagi Enebil sitis, alt. c. 1600<sup>m</sup>. Bol. Provinc. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. I. c.
- 11 † **O. albus** L. fl. suppl. (*O. lacteus* MB. *O. angustifolius* Pall. non L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 388. — *Arme-*

*nia boreali* : inter Kerekli et Kessedagh (ad NO. urbis Gu-muehbane), alt. 1300-2000<sup>m</sup>. T.

† γ. *versicolor* Ledeb. l. c. (O. *versicolor* Gmel. O. *pallescens* Willd. *Lathyrus varius* C. Koch in Linn. XV.) *Armenia rossica*. — *Rossia australi*. Ledeb. l. c.

12 > O. *trachycarpus* Boiss. *Armenia australi* : inter Diarbekir et Severeck. B.

13 † O. *sessilifolius* Sibth. fl. gr. tab. 692 (O. *digitatus* MB.-Fl. pelop. N° 1156. O. *digitatus* et *cyaneus* Wahlb. O. *pyrenaicus* Pall.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 503; an. 1858. N° 306. — Herb. græc. norm. N° 368. — Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* reg. calida : sparse umbrosis m. Samanli, alt. 488<sup>m</sup>; frequens pineto insulæ Prinkipos, alt. 48-65<sup>m</sup>; monte Bulgurlu. G. *Troade* : inter pagos Nurlu et Tchauehlar, alt. c. 800<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : ad pagum Yachamiehlar, pr. Uehak. Bal. *Caria*. T. *Ponto australi* : inter pagos Agatehbachî et Sarybaba, alt. 2300<sup>m</sup>. T. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. H. *Cilicia* : summis montibus supra pagum Sediebig, pr. Mersina. Bal. — Reg. calida *Thraciæ* et *Macedoniæ*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* : m. Hy-metto, alt. 650-810<sup>m</sup>, atque m. Parnasso usque ad alt. 1300<sup>m</sup>. Fr. Syn. fl. class. — Heldr. *Tauria*. Ledeb. l. c.

14 > O. *Armenus* Boiss. et Huet. *Armenia* : ad radices montis Tekdagh, pr. Erzerum. B.

15 O. *cyaneus* Stev. (Plalystylis *cyanea* Sweet. *Lathyrus cyaneus* C. Koch in Linn. XV. 723.) Pr. *Byzantium*. R. *Armenia rossica*. — Subalpinis *Caucasi occident.* alt. 974-1754<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.

TRIBUS IV HEDYSAREÆ DC. Prdr. II. 307. — Coronillæ et pars Galegearum Bronn. — Coronillæ et pars Phaseolorum Adans.

SUBTRIB. I. CORONILLEÆ DC. l. c.

XLVI. *Scorpiurus* L. DC. l. c. — *Scorpioides* Tourn. — *Scorpius* Lois.

1 † S. *lævigata* Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 718. *Archipelago*. — *Hispania*. Nym.

- 2 † *S. subvillosa* L. (*S. echinata* γ et *muricata* β Lmk. *Scorpioides vermiculata* Moench.) Circa *Byzantium*. T. Collibus *Smyrnæ*. B. herb. *Archipelago* : segetibus ins. *Astypalææ*. D'Urv. Enum. *Cilicia* : reg. calida, pr. pagum *Tchauchlu*. Bal. — *Palæstina*, *Teneriffa*, B. herb. *Græcia*. Insulis *Zante* et *Corfu*. *Tauria*. Stev.
- 3 † *S. sulcata* L. *Carix arvis*. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. II. 81. *Hispania*. *Lusitania*. Nym.

XLVII. **Coronilla** Neck. DC. Prdr. II. 309. — *Coronillæ* spec. L.

SECT. I. **EMERUS** DC. Prdr. II. 309. — G. *Emerus* Tourn.

- 1 † *C. emerus* L. non fl. gr. (*C. pauciflora* Lmk. *Emerus major* et *minor* Mill.) Pr. *Byzantium*. R. — *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 695. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan.
- 2 *C. emeroides* Boiss. et Sprun. (*C. emerus* Fl. gr. tab. 710.) Bal. pl. d'Or. an. 1853. N° 492. — Heldr. pl. exsicc. an. 1845. N° 463. — Ej. Herb. græc. norm. N° 112. — Pr. *Byzantium*. R. *Caria*. B. Insulis *Chios* et *Rhodos*. B. herb. — *Græcia* : rupibus *Hymetti* aliorumque *Atticæ* montium, alt. 486-975<sup>m</sup>. Heldr. *Libano*. B. herb.

SECT. II. **CORONILLA**. DC. l. c. — G. *Coronilla* Tourn.

- 3 † *C. glauca* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 610. — *Cappadocia* : m. *Alidagh* (pr. *Kalsaria*.) T. — *Ætolia*. Prdr. fl. gr. II. 78. *Macedonia* : m. *Athos*. G.
- 4 † *C. montana* Seop. *Ionis* : declivitibus herbosis rupium insulæ *Kasali*, in sinu *Smyrnensi* pr. *Vurha* sitæ. Bal. *Cilicia campestri* : planitie circa *Mersinam* et *Tarsum*. T. — *Provinc. Caucasica*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 5 > *C. grandiflora* Boiss. *Caria*. B. *Ciliciæ* *Bulgardagh* : pr. angustias *Gulek-boghaz*. *Armenia* : circa *Erzerum*. Calv.

Var. calyce glabro. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 458. — *Ciliciæ* *Bulgardagh* : pr. pagum *Gulek*. Bal.

- 6 *C. iberica* MB. (*C. Cappadocica* Willd. *C. orientalis* Mill.) *Ponto*: collibus graminosis circa Trapezunt. D'Urv. Enum. *Coppadocia*: m. Alidagh, pr. Kaisariam, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal. *Lycia*: copiose planitie circa Myram. Forb. *Armenia*: circa pagum Ilint, pr. Erzerum situm. H. — *Iberia*, DC. Prdr. II. 310.

Var. *trichocalycina* Bge. pl. Abich. Pedicellis calycibusque pilis patulis sat densis obsitis, foliis cauleque densius pubescentibus. — *Armenia rossica*: pr. Ahaltzyk. Bge. l. c.

- 7 † *C. Cretica* L. (*C. parviflora* Moench. non Sibth. et Sm. nec MB. *Astrolobium creticum* Desv.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 207. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 118. — Collibus elatis ins. *Cos*. D'Urv. Enum. *Ponto*: collibus maritimis silvat. supra Samsun. T. *Cilicia campestri*: reg. super. montium supra pagum Kechler (pr. Mersina). Bal. — *Thracia*, *Græcia*. B. herb. *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

- 8 † *C. varia* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 546, 777, 782; an. 1853. N° 38, 304, 391; an. 1858. N° 443, 531. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 206. — *Ponto*: inter pagos Suniza et Tchelu (ad SSE. Samsun) reg. mont. silvat.; collibus maritimis circa urbem Kerasua. T.; circa Trapezunt; atque circa Sukhum-Kale (Colchide). D'Urv. Enum. Agro *Cariensi*. Prdr. fl. gr. II. 79. *Galatia*: m. Kuredagh, valle herbosa, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Lydia*: m. Sipylo supra Magnesiam. Bal. *Pisidia*: inter pagos Aglassan et Tchukur, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Cilicia*: collibus inter Karaman et Kudcu, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: jugo Aladagh. T. — *Tauria*. Circa Odessam. D'Urv. Enum. *Serbia*. Pan. *Macedonia*: m. Athos. *Græcia*, *Cypro*. Prdr. fl. gr. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

- 9 *C. rostrata* Boiss. et Sprun. (*C. parviflora* Sibth. et Sm. fl. gr.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 205; an. 1855. N° 493. — *Caria*. B. *Ionis*: pr. Smyrnam. Bal. Ins. *Rhodos*. B. herb. *Pamphylia*: copiosissime in herbosis et pascuis pr. urbem Adalia. B. *Cilicia campestri*: reg. calida pr. Mersinam. Bal. — *Græcia*, *Syria*. B. herb.

XLVIII. **Astrolobium** Desv. DC. Prdr. II. 311. — *Arthrolobium* Desv. — *Ornithopi* spec. L.

- 1 † **A. scorpioides** DC. (*Ornithopus scorpioides* L.) *Tchikat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 610 bis; an. 1858. N° 730. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1198. — *Caria*: in Cadmo. B. herb. *Lycia*: pr. Arsam. Forb. *Archipelago*: frequens arvis ins. Melos. D'Urv. Enum. *Phrygia*: pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal.* *Ponto australi* (*Polemoniaco*): inter urbem Chabhan-Karahissar et pagum Agdja, reg. arida, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh: ad pagum Gulek-Boghaz. *Bal.* — *Rumelia. Græcia. Syria.* B. herb. *Tauria.* Provinc. *Caucasicis.* Ledeb. l. c. *Sahara Algeriensi*: alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. iv. 396, 485.
- 2 † **A. ebracteatum** DC. *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 217. — *Ionia*: collibus Smyrnæ B. herb., nec non declivitatibus insule Chustan, in sinu Smyrnensi sitæ. *Bal.* *Archipelago*: ins. Melos ad sepes. D'Urv. Enum. — *Græcia.* Nym. *Madeira.* B. herb.

XLIX. **Hamatolobium** Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. I. 887.

- 1 † **H. lotoides** Fenzl. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 475. — *Cilicia campestri*: reg. montana Tauri circa Gulek. F.; reg. calida ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. *Bal.*

L. **Ornithopus** Desv. DC. Prdr. II. 311. — *Ornithopi* spec. L. — *Ornithopodium* Tourn.

- 1 † **O. compressus** L. non Sieb. (*Ornithopodium compressum* Mœnch.) Reg. sempervirente *Bithyniæ*: solitarie inter cæspites Trifolii globosi, pr. Katerti ad sinum Nicomedicum; copiose herbosis apricis insulæ Tassos, pr. Panaia, alt. 0-65<sup>m</sup>. G.; Olympo. S. Agro *Cariensi.* — *Græcia.* Prdr. fl. gr. 79.

LI. **Hippocrepis** L. DC. l. c. — *Ferrum equinum.* Tourn.

- 1 † **H. unisiliquosa** L. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. II. 80. *Bithyniæ* Olympo. S. *Cilicia campestri*: ad pagum Tchauchli pr. Mersinam.

Bal. — *Cypro. Græcia.* Prdr. I. c. *Tauria.* Provinc. *Caucasicis.* Ledeb. fl. gr. I. 697.

Var. *monocarpa* Griseb. (H. *manocarpa* MB. H. *unisiliquosa* MB. sec. Tisch. et C. A. Mey.) *Bithymia* : collibus apricis ad Propontidem, pr. Kartal. G. — *Tauria* Stev.

- 2  $\frac{1}{2}$  **H. ciliata** DC. — Moris Fl. Sarb. tab. 67. *Herb. græc. norm.* N° 250. — *Cilicia* : reg. calida, planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Tauria* Stev. *Sahara Algeriensi* : alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. I. c.

Var. *dicarpa* Griseb. (H. *dicarpa* MB.) Agro *Byzantino.* G. Apricis insulæ *Melos.* D'Urv. Enum.

- 3 **H. biflora** Spr. Jacq. — Bal. pl. d'Or. an. 1815. N° 463. — Reg. calida *Ciliciæ campestris*, collibus calcareis ad septentr. Mersinæ. Bal.

LII. **Securigera** DC. Prdr. II. 313. — *Securidaca* Tourn. Link. III. tab. 629 non L. — *Bonaveria* Scop. — *Securilla* Pers.

- 1  $\frac{1}{2}$  **S. coronilla** DB. (*Coronilla securidaca* L. *Bonaveria securigera* Scop.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 445. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 187. — Circa *Byzantium.* R. *Bithyniæ* Olympo. S. *Troade* : littore merid. inter pagos Ahmetlu et Nurlu, alt. 150<sup>m</sup>. T. *Ionis* : ad Smyrnam, collibus incultis. B. Ins. *Samos* ad sepes. D'Urv. Enum. — *Bessarabia.* Ta. *Macedonia* : penins. Hajion-Oros. G. Oliveto *Athenarum* frequens. Fr. Syn. fl. class. *Tauria.* Provinc. *Caucasicis.* Ledeb. I. c.

SUBTRIB. II. EUHEDISARÆÆ. DC. Prdr. II. 313.

LIII. **Hedysarum** Jaum. excl. spec. DC. Prdr. II. 340. — *Echinolobium* Desv. — *Hedysari* spec. L.

SECT. I. ECHINOLONICUM DC. I. c. — G. *Echinolobium* Desv.

- 1  $\gg$  **H. elegans** Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. Gumuchhane. B.  
2  $\frac{1}{2}$  **H. spinosissimum** L. excl. syn. — Fl. gr. tab. 721. *Herb.*

- græc. nom. N° 459. — Arvis maritimis insulæ *Melos* copiosis-  
sime. D'Urv. Emu. *Cilicia campestri*: ad pagum *Bulukly* pr.  
Mersinam. Bal. — *Attica* herbosis. Heldr. *Algeria*: pr. *Djelfa*, alt.  
1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 3 † *H. capitatum* Desf. non Burm. *Archipelago* et *Græcia*. Nym.  
*Barbaria*. DC. l. c.
- 4 > *H. pogonocarpum* Boiss. *Lydia*: pr. *Antab*. B.
- 5 *H. varium* Willd. (*H. Lydium* Boiss. sec. Griseb.) *Tchihat*. pl.  
As. Min. exsicc. an. 1849. N° 701. — Bal. pl. d'Or. an. 1856.  
N° 904. — *Bithynia*: pr. *Mudurlu*. G. *Lydia*: collibus argillosis  
circa *Denizly*, nec non monte *Mesogi* pr. *Dervend*. B. *Anti-*  
*tanro*: inter pagos *Tchataloglu* et *Yailadji*, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cap-*  
*padocia*: m. *Karamasdagli* (pr. *Kaisariani*), alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal.  
*Armenia*. DC. l. c.
- 6 > *H. Palavicum* Hochst. *Flora* an. 1845. T. 1. 32. — Walp.  
*Repert. bot.* V. 527. — *H.* caule, petiolis, pedunculis foliolisque  
sulcatis tenuiter sericeo-puberulis; foliis 4-5 jugis, foliolis ovato-  
ellipticis petiolulatis; stipulis lanceolatis longe acuminatis, fere  
medium usque coalitis; racemis floriferis brevibus; bracteatis  
subulatis pedicellos subtriplo superantibus; dentibus calycinis  
subæqualibus subulatis pilosis tubo paulo longioribus; corolla  
magna lutescenti-albida, carina obtusa alisque æquilongis apice  
azureis. — *H. Lydiæ* forse varietas grandiflora.  
*Armenia australi*: circa oppidulum *Palu* (ad *Euphratis* bra-  
chium meridionale *Muradtchai* dictum.) Hochst. l. c.
- 7 > *H. sulphureum* Boiss. *Armenia*: circa *Tortum*. B.
- 8 > *H. Calverti* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858.  
N° 382, 803, 804. — *Ponto australi* (*Polemoniaco*): inter pagum  
*Tchavdak* et oppidulum *Kulehissar*, alt. 1000-1500<sup>m</sup>. T. *Arme-*  
*nia*: circa *Tortum*. B.; nec non inter pagos *Kussekoï* et *Sadakoï*  
(ad SSE. urbis *Gumuchhane*), alt. c. 1700<sup>m</sup>. T.
- 9 > *H. Pestalozzæ* Boiss. *Lydia*: pr. *Elmalı*. B.
- 10 > *H. leucocladum* Boiss. et Heldr. *Pisidia*: collibus circa  
*Buldur*. B.
- 11 > *H. nitidum* Willd. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858.



- Nº 370. — *Cappadocia* : ad Euphratem. B. *Armenia* : inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli, alt. c. 1300°. T.
- 12 > *H. incanum* Ledeb. fl. ross. I. 703. Provinciis *Caucasicis* versus fines *turcicas*. Ledeb. l. c.
- 13 > *H. Aucheri* Boiss. *Cappadocia* : ad Euphratem. B.
- 14 > *H. Kotschyi* Boiss. *Armenia* : pr. Diarbekir. B.
- 15 > *H. rotundifolium* Boiss. *Armenia* : pr. Karput. B.
- 16 > *H. velutinum* Boiss. *Ibid.*
- 17 > *H. callichroum* Boiss. *Caria* : collibus ad basin austr. m. Cadmi, ad meridiem urbis Denizly. B.
- 18 > *H. atomarium* Boiss. et Sprun. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. Nº 472. — *Cilicie* Bulgardagh : ad pagum Gulek pr. pylas. *Bal.* — *Syria* : declivitatibus siccis planitie elevatæ ad meridiem et orientem Antiochiæ, inter hanc urbem et Darkuseh sitæ. B.
- 19 > *H. Cappadociæum* Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nº 349. — *Galatia* : collibus gypsaceis ad meridiem pagi Kepen, alt. c. 950°. T. *Cappadocia* ad Euphratem. B. *Armenia* : circa Tortum. II.
- 20 > *H. dumetorum* Boiss. et Heldr. (*H. Lydium* var. *versicolor* Heldr. pl. Anat. exsicc.) *Pisidia* : dumosis inter pagos Ghelindost et Karaagatch. B.
- 21 *H. Ibericum* Stev. in. MB. non Willd. herb. *Armenia* : circa oppidulum Tortum. H. — *Iberia*. Ledeb. fl. ross. I. 703.
- 22 > *H. Lydium* Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nº 140 bis.) — *Lydia* : circa Denizly atque monte Mesogi, pr. pagum Dervend. B. T.
- 23 > *H. laxum* Boiss. *Antitauro* : ad basin m. Dedcdagli. B.
- 24 > *H. Phrygium* Boiss. et Bal. *Phrygia* : collibus incultis ad urbem Uchak, alt. 950°. B.

†. Vide nostram Tab. IV.

## SECT. II. LEIGLOBIUM DC. Prodr. II. 343.

- 25 † *H. obscurum* L. (*H. obscurum altaicum* Fisch. *H. ohsc. brachisema* DC. *H. alpinum* Jacq. *H. controversum* Crantz.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 203. — *Lycaonia*: inter pagos Inevi et Kultukoi, alt. c. 940<sup>m</sup>. T. — *Omnis Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 26 > *H. Armenium* Boiss. Ined. — *Aucher*. Coll. N° 1078. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 870. — *H. caulibus glabris numerosis ascendentibus subsimplicibus inferne stipulis pareis membranaceis vestitis, foliis 8-10 jugis foliolis ellipticis acutis utrinque glaberrimis mucronulatis, stipulis membranaceis, pedunculo folium superius pluries superanti, racemo oblongo densiusculo axi molliter pubescenti, bracteis lanceolatis hirsutis tum calycinum vix æquantibus, calycis hirsuti dentibus triangulari-lanceolatis obtusis tubo dimidio brevioribus, corolla purpurea glabra calyce quadruplo longiori, vexillo alas æquanti carinâ breviori, calycis articulis 2-3 ellipticis breviter puberulis angustis membranaceo-marginatis.* — *Planta semipedalis affinis H. Caucasico* MB. foliolis duplo vel triplo majoribus magis dissitis subtus pubescentibus, floribus majoribus pedicello calycem subæquanti nec brevissimo suffultis, calycis adpresse hirti dentibus elongatis acutis valde inæqualibus distincto. *Armenia*: jugo Bingöldagh (monte Mille-lacuum), alt. c. 3400<sup>m</sup>. T.
- 27 *H. Caucasicum* MB. (*H. neglectum* Ledeb. fl. ross. I. 706. — Cl. Steud. in Nom. bot. *H. caucasicum* MB cum *H. Sibirico* Link. conjungit non annuente cl. Ledeb.) *Armenia rossica*: montibus Ararat, alt. 3248-3897<sup>m</sup> W., atque Alagæes. Bge. — *Caucasi alpestribus*, alt. 1950-2144<sup>m</sup>. *Sibiria altaica* alpestribus subumbrosis. Ledeb. l. c.
- 28 > *H. Sipyleum* Boiss. *Lydia*: reg. mont. m. Sipyli supra Magnesiam, dumosis. B.
- 29 *H. Syriacum* Boiss. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849.

4. Vide nostram Tab. V.

N° 220. — *Lycaonia* : pr. lacum Buluk-gœl, locis salsis, hyeme inundatis, alt. 931<sup>m</sup>. T. — *Syria* : pr. Antab. B.

*Species nondum descripta.*

- 30 > **H. erythroleucum** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Tauro : declivitate ad lacum alpinum Koehan-gœl, alt. 2599<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. atque Reis. Cilic. Taur. p. 398.

LIV. **Onobrychis** Tourn. DC. II. 344. — Hedysari spec. L. — Hedysari subg. Onobrychis Maout et Dene. Fl. ch. jard.

SECT. I. **EURYCHIS** DC. I. c.

- 1 > **O. Balansæ** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856, sub nomine *O. Cadineæ*. — *Antitauro* : reg. alp. m. Arslandagh. B.
- 2 > **O. Cadmea** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 140 B.; an. 1858. N° 337. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 470. — *Bithynia* : prærupibus alpinis Olympi. Clem. sert. orient. *Caria* : lapidosis m. Cadmi, reg. mont. supra Denizly. B. *Pisidia* : inter pagos Aglassan et Tchukur, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. plumbifodinas Gulek-maaden. *Bal. Ponto* : inter pagos Agatchbachi et Saryhaba (ad NNO. Gumuehhane), alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.

▷ *Var. virescens* Boiss. herb. *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 236. — *Ponto* : inter pagos Agatchbachi et Saryhaba, alt. 2300<sup>m</sup>. T.

- 3 † **O. sativa** Link. (*Hedysarum onobrychis* L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 124, 194. — Agro *Byzantino* hand frequens. Clem. sert. orient. *Lycaonia* : planitie pr. Dokuschan (pr. urbem Konia), alt. c. 1450<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica* : circa Erzerum. T.; atque *rossica* : montibus Ararat et Alages, alt. 1300-1525<sup>m</sup>. W. — Frequens collibus herbidis pr. *Odessam*. D'Urv. Enum. *Rumelia* : m. Scardo. G. *Tauria*. Province. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. I. c.

- 4 > *O. Argæa* Boiss. et Bal. *Cappadocia*: m. Argæo, alt. 2500<sup>m</sup>. B.
- 5 > *O. lasiostachya* Boiss. — *Tchihat*, <sup>1</sup> pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 220. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 915. — *Lydia*: collibus circa Tralles, et ad basin austr. m. Cadmi. B. Ins. *Chios*. B. *Pisidia*: inter pagos Gelendus et Yakamber, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: m. Alidagh (ad SE. urbis Kaisariæ), alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal.
- 6 > *O. sulphurea* Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 927. — *Cappadocia*: latere septentr. m. Alidagh, alt. 1430<sup>m</sup>. B.
- 7 > *O. Pisidica* Boiss. *Pisidia*: campis arenosis planitie Izbarta. B.
- 8 † *O. gracilis* Bess. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 474. — *Cilicia campestris* reg. calida: ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. *Armenia rossica*: declivitate boreali m. Ararat. Bge. l. c. — *Macedonia*. Nym. *Tauria*. *Rossica austr.* Ledeb. fl. ross. I. 710.
- 9 † *O. saxatilis* Link. (*O. tenuifolia* Munch. *Hedysarum saxatile*.) *Bithynia*: saxosis inter Smyrnam et Brüssam. — *Cypri* montosis. Prdr. fl. gr. I. 83.
- 10 † *O. caput Galli* (*Hedysarum caput galli* L. <sup>Ὀρεῖς γαλῆς</sup> Diosc.) Pr. *Byzantium*. T. *Cilicia campestri*: pr. Mersinam. Bal. *Cycladum insulis*. Nouv. Fl. Pelop. — *Province*. *Caspica* Schirvan. Ledeb. l. c. *Atticæ* m. Hymetto. Fr. Syn. fl. class.
- 11 † *O. crista galli* Link. (*Hedysar. crista galli* L. <sup>Ὀρεῖς γαλῆς</sup> Diosc.) Agro *Byzantium*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Attica*: m. Hymetto, alt. 476<sup>m</sup>. Fr. l. c.
- 12 † *O. æquidentata* D'Urv. (*O. Cretica* Desv. *Hedysar. æquidentatum* Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 725.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 185. — *Herb. græc. norm.* Cent. viii. — Reg. calida *Bithyniæ*, alt. 0,195<sup>m</sup>: ad Propontidem pr. Kartal. G. Collibus insulæ *Melos* copiose. D'Urv. Enum. — Reg. calida *Thraciæ* et *Macedoniæ*. G. *Græcia*: reg. sempervirente *Atticæ* pr. Pikerini, ad m. Pentelicon. Heldr.
- 13 > *O. argyrea* Boiss. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858.

1. Vide nostram Tab. VI.

N<sup>o</sup> 382, 803, 804. — *Cappadocia* : ad Euphratem. B. *Armenia* : inter pagos Kesse et Sada (ad SSE. Gumuchhane), alt. c. 1700<sup>m</sup>. T. *Ponto Polemoniaco* : inter pagum Tchavdak et oppidulum Kulehissar, alt. 1000-1500<sup>m</sup>. T.

14 > *O. oxydonta* Boiss. *Galatia* : m. Tchitchekdagh. B.

15 > *O. Armena* Boiss. et Huct. *Armenia* : circa pagum Hiosk, pr. Erzerum. B.

16 > *O. tenuis* Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N<sup>o</sup> 1210. — *Phrygia* : ad Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. B.

17 > *O. Kotschyana* Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Rcise. l. 889. — *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ. Bal. — *Syria* : circa Aleppum. F.

18 > *O. elata* Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N<sup>o</sup> 927. — *Cappadocia* : collibus ad meridiem paludum circa Kaisariam sitorum. B.

SECT. II. HYMNENOBRYCHIS DC. Prodr. II. 346.

19 > *O. Tournefortii* Desv. (Hedysar. Tournefortii Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 301. — *Lycaonia* : m. Karadagh. T. *Galatia, Armenia.* DC. l. c. — *Provinc. Transcaucasica.* Ledeb. l. c.

20 > *O. trichocalycina* Boiss. *Armenia kurdica* : pr. Van. B.

21 > *O. hypargyrea* Boiss. *Lydia* : collibus jugi Mesogitani, pr. pagum Bevreud. B. *Phrygia* : pr. urbem Uchak. Bal.

22 *O. Pallasii* MB. (*O. Burmanniana* Desv. Hedysar. Pallasii Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 80, 594. — *Galatia* : inter pagos Alisly et Mentiehc, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : m. Alidagh (pr. Kaisariam). T. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>. T. — *Tauria* : collibus cretaceis. Ledeb. l. c.

23 > *O. expansa* Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : aridis, pr. Konia. B.

24 *O. radiata* MB. (*O. circinnata* Desv. Hedysar. circinnatum Willd. H. Buxbaumii MB.) *Cappadocia* : collibus lapidosis. DC. l. c. *Armenia rossica.* Ledeb. l. c. — *Iberia caucasica.* DC. l. c.

25 *O. ornata* Desv. (Hedysar. *ornatum* Willd. H. *coronatum* Poir.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 33, 37. — *Galatia*: valle fl. Halys (hodie Kizil-Irmak), declivitate orient. m. Kuredagh, pr. pagum Karlangiteh, alt. c. 970<sup>m</sup>. T. — *Provinceis Transcausicis, versus fines turcicos*: Ledeb. l. c.

26 > *O. Huetiana* Boiss. *Armenia*: pr. urbem Ispir. B.

27 > *O. pilosa* Boiss. Ann. sc. nat. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 301. B. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1856. N° 1118. — *O. perennis*, caulibus elatis flexuosis simpliciusculis teretibus patule hispidis, stipulis liberis vel superioribus laterc exteriori breviter connatis triangulari-lanceolatis acuminatis, foliis longiuscule petiolatis 5-6 jugis petiolis longe hirsutis griseis, foliolis omnibus subæqualibus petiolulatis oblongo-ellipticis obtusis mucronulatis supra glabris subtus adpressiuscule et longe hirsutis, racemis axillaribus longis folio longioribus, bracteis lanceolatis pedicello longioribus, floribus...., calycis dense hirsuti grisei laciniis lanceolatis longe acuminatis tubo duplo longioribus, legumine falcato suborbiculato nitido ad areolam centralem et margines breviter crispo lanato areola centrali scrobiculata in 4-6 aculos inæquales producta, crista marginali radiata margine denticulata areola centrali angustiori.

Planta pedalis, folia cum petiolo fere semipedalia, foliis 9-10 lineas lg. 3-4 lt. Legumina diametro majori 6-7 lin. lt. Affinis indumento et foliorum forma et magnitudine. *O. vaginali* C. A. Mey. quæ differt stipulis infimis vaginantibus ceteris longe nec breviter acuminatis leguminibus densius tomentosis areola centrali tuberculata nec aculeata.

*Antitauroid merid.* T. *Cappadocia*: planitie urbis Kaisariæ, alt. c. 1200<sup>m</sup>. Bal.

28 *O. nitida* Boiss. *Cappadocia*: ad Euphratem. B.

#### SECT. III. DENDROBRYCHIS DC. l. c.

29 *O. cornuta* Desv. (*O. orientale* Jaum. Hedysar. *cornutum* L.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1853. N° 486. — *Ciliciæ* Bulgardagh: supra

Bulgarmaden. Bal. *Armenia* : inter Baibut et Erzerum. H. —  
 Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

▷ *Var.* *glabrescens* Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv.

*Species nondum descripta.*

30 ▷ *O. aurea* Boiss. *Cappadocia* : collibus aridis reg. super. vallis  
 Il. Kamichly, pr. oppidulum Berektly. Bal.

LV. **Sartoria** Boiss. et Heldr.

1 ▷ *S. bedysaroides* Boiss. et Heldr. Tauro *Isaurico* : pascuis  
 siccis montium ad orientem jugi Gheidagh sitorum, alt. c.  
 1623<sup>m</sup>. B.

LVI. **Ebenus** L. — Anthyllidis spec. Link.

1 ▷ *E. hirsuta* Jaub. et Sp. (*E. laguroides* Boiss. *E. Cilicica* Schtt.  
 et Ky.). *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 546, 206. —  
*Bol.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 489; an. 1856. N<sup>o</sup> 903. — *Phrygia* :  
 summis m. Cadini. B. *Caria* : pr. Mula. B. *Lycœonia* : reg. infer.  
 m. Karadagh. J. S.; nec non planitie circa Dokus-khan (pr.  
 Koniam), alt. c. 1350<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : ad Euphratem. B. atque  
 reg. subalp. m. Karamas, pr. Kaisarium, alt. 1500<sup>m</sup>. Bal. *Gala-*  
*tia orientali* : inter oppidulum Gurum et pagum Mandjulik,  
 alt. 1400<sup>m</sup>. T. *Cilicix* Bulgardagh : valle amœna Karli-boghaz,  
 alt. 2112<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.

2 ▷ *E. Montbretii* Jaub. et Sp. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc.  
 an. 1853. N<sup>o</sup> 546. — *Galatia orientali* : inter pagos Mandjulik et  
 Karahadjeli, reg. lapid., alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : ad  
 Euphratem. J. S.

3 ▷ *E. pogonotropis* Jaub. et Sp. (*E. barbigera*. Boiss.) *Tchihat*.  
 pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 77. — *Caria* : ad m. Cad-  
 mum. J. S.

- 4 > **E. depressa** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : collibus lapidosis, pr. Karahissar, alt. 1300<sup>m</sup>. B.
- 5 > **E. macrophylla** Jaub. et Sp. *Asia Minore*. B. herb.
- 6 > **E. plumosa** Boiss. et Bal. *Ionis* : collibus inenultis, pr. Smyrnam. *Phrygia* : ad pagum Yaparlar, ad orientem urbis Uchak. B.
- 7 > **E. longipes** Boiss. — *Bot.* pl. d'Or. an. 1856. N° 902. *Antitauro* : m. Dededagh. Bal.
- 8 > **E. stipulacea** Griseb. *Mesopotamia*. G.

*Species nondum descripta.*

- 9 > **E. Cilicia** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. Reis. Cilic. Tahr. p. 398.

SUBTRIBUS III. ALHAGÆÆ DC. Prdr. II. 352.

LVII. **Alhagi** Tourn. DC. I. c. — *Hedysari* sp. L. — *Manna* Don.

- 1 **A. Maurorum** Tourn. DC. (*A. mannifera* Desv. *Hedysar. alhagi*. L. excl. spec. *Ononis spinosa* Hasselq. *Manna hebraica* Don.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 279, 283. — *Ionis* : inter Smyrnam et Magnesiam. T. *Lycaonia* : planitie arida excelsa inter pagos Hadinsarai et Alibey, alt. c. 1030<sup>m</sup>, atque inter Alibey et Suleiman-hadji, alt. c. 1050<sup>m</sup>. T. *Mesopotamia*. DC. I. c.
- 2 **A. Græcorum** Boiss. (*Hedysarum alhagi* Sibth. et Sm. non L.) Herb. græc. norm. N° 402. — *Arenosis maritimis* ins. *Samos*. Prdr. fl. gr. II. 82. — *Planitie maritimæ Atticæ* ad Phalerum et Pyraeum. Prdr. I. c. — Heldr.
- 3 † **A. camelorum** Fisch. (*A. pseudalhagi* Desv. *Hedysar. alhagi*. Lerch. non L. nec Sibth. et Sm. H. *pseudalhagi* MB. *Manna caspica* Don.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 168, 202. — *Archipelago* : ins. Tinos et Syra. Nouv. fl. Pelop. *Lycaonia* : inter Inevi et Kulukoi, alt. c. 940<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : pr. Cassaba, planitiibus desertis, excelsis, alt. c. 1250<sup>m</sup>. T. — De-



serto *Caspio*. Ledeb. fl. ross. I. 715. Desertis *Mesopotamiæ*, *Syriæ*, *Ægypti*. DC. I. c. *Græciæ* littoribus. Nouv. fl. Pelop.

- 4 **A. Turcorum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 459. — *Lycaonia* : pr. Konia. *B. Cilicia campestri* : cœmeteriis urbis Tarsus. *Bal. Mesopotamia*. — *Syria* : pr. Beirut. *B.*

TRIBUS V. EUPHASEOLÆ. Benth. Endl. gen.

LVIII. **Phaseolus** L.

SECT. I. EUPHASEOLUS DC. Prdr. II. 390.

- 1 **P. multiflorus** Willd.

a coccineus DC. ( *P. vulgaris coccineus* L. *P. coccineus* Kniph.-Lmk.-Moris.) *Archipelago* : insulis Syra, Tinos et Naxos subspontanea. Nouv. fl. Pelop. — *America calida*, DC. I. c.

TRIBUS VI. SOPHOREÆ. Endl. gen. Griseb.

LIX. **Sophora** R. Br. — *Sophoræ* spec. L. excl. spec. anom.

SECT. IV. PSEUDOSOPHORA DC. I. c.

- 1 **S. alopecuroides** L. (*S. albicus* Jaum. *Rodiusia alopecuroides* Rehbch). *Tchikat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 234, 551 bis. — *Bithynia* et *Thracia* : pr. Bolu; dumetis circa pagos ad mare Nigrum. *G. Ponto* : vallibus et planitiibus ad SSE, urbis Samsun sitis. *T. Phrygia* : pr. Akhissar (*Thyatira veterum*). Prdr. fl. gr. I. 210. *Armenia rossica* : pr. Erivan, alt. 1072<sup>m</sup>. W., atque *turcica* : sparsim inter Tokat et Yamurtakoi planitiibus, alt. c. 500<sup>m</sup>. T.; nec non circa urbem Ispir. H.; vulgatissima et gregatim quasi omni valle fl. Buphratis inter Erzindjan et Erzerum, c. c.; inter Erzindjan et Kalaratch, alt. 1200-1400<sup>m</sup>., inter Mamahatun et Yenikoi, alt. 1800<sup>m</sup>. hinc inde gregatim. T. — *Province. Caucasica. Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 717. *Tauria. Persia*. DC. I. c.

LX. *Cercis* L. — Siliquastrum Tourn.

- 1 † *C. siliquastrum* L. (*Siliquastrum orbiculatum* Mœnch.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 473. — *Bithyniæ* fruticetis, alt. 0-423°. G. *Ionia*: inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 271. *Mysia*: valle fl. Madaratchai. T. *Troade*: littore merid. inter Ahmetlu et Nurlu, alt. c. 150°. T. *Lydia*: in Tmolo inter pagos Övadjik et Ortakoi, alt. c. 250°. *Lyciæ* maritimis. T. Ins. *Samos*. Prdr. fl. gr. *Ciliciæ* Bulgardagh, declivitate merid., alt. 600°. T. — Frequentissima *Græcia*, ad rivulos, plerumque in montosis a littoribus maris remotis. Fr. Syn. fl. class. Fruticetis *Thraciæ* et *Macedoniæ*, alt. 0-423°. G.

## TRIBUS VII. CÆSALPINEÆ Endl. gen.

LXI. *Ceratonia* L.

- 1 † *C. siliqua* L. *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 147. 150. — Quasi omnibus Asiæ Minoris regionibus calidis divulgata, sed præcipue partibus meridionalibus et maritimis ambarum *Ciliciarum*, ubi sæpe forma arborescente alt. 550° ascendit: e. c. ripis rupestribus fl. Calycadni (hodie Ermek-su.) etc.; siliquæ dulcissimæ ab incolis pro cibo utuntur, atque exsiccatae per hyemis tempus servantur. T. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 162. — Frequens collibus siccis aridis *Atticæ*, *Corynthis*, *Eubææ*, etc., raro forma arborescente. Fr. Syn. fl. class.

## ORDO II. MIMOSEÆ R. BR.

## TRIBUS PARKIÆ Wight. et Arnol.

## SUBTRIB. ACACIÆ Wight. et Arnol.

I. *Lagonychium* MB.

- 1 *L. Stephanianum* MB. (*Acacia heterocarpa* Delil. et *stephaniana* MB. *Mimosa stephaniana* MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 491.

—*Cilicia campestri* : plantis circa Tarsum et Mersinam vulgarissimum. T. — *Cypri* maritimis pr. Larnaka. Bal. Littoralibus maris *Caspit*. Ledeb. I. c. Inter *Mossul* et *Bagdad*. *Persia*. DC. Prdr. II. 448.

### ORDO III. ROSACEÆ DC. Prdr. II. 525.

TRIBUS I. AMYGDALÆ DC. I. — Ordo Amygdalæ Juss. excl. gen. Ledeb. fl. ross. II. 4.

I. **Amygdalus** Tourn. DC. I. c. — Amygdali spec. L. — Amygdalophora Neck.

- 1 **A. communis** L. *Archipelago*, ins. *Naxos*. — Ins. *Egina*. *Græcia*. Heldr. in lili.
- 2 **A. orientalis** L. (*A. argentea* Link.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1837. N° 1291. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>, sepibus. Bal.
- 3 > **A. Balansæ** Boiss. *Phrygia* : pr. Uchak. B.
- 4 > **A. salicifolia** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1290. — *Phrygia* : pr. Uchak. B.

II. **Armeniaca** Tourn. DC. I. c. — Pruni spec. L. — Pruni Sect. I. Ledeb. fl. ross. II. 3.

- 1 **A. vulgaris** Link. (*Prunus armeniaca* L.) *Armenia rossica*. — *Omni Caucaso*. Ledeb. I. c. *Algeria*. Munby. fl. alg. *Græcia*. Fr. Syn. fl. clas.

III. **Prunus** Tourn. DC. I. c. — Pruni spec. L. — Prunophora Neck. — Pruni Sect. II. Ledeb. I. c.

SECT. I. PRUNE Griseb.

- 1 † **P. spinosa** L. (*P. silvestris* Mill.) Ad sepes circa *Byzantium* et pr. *Belyrad* (*Thracia*). G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lycia* : m. Crago. Forb. — *Serbia*. G. *Bessarabia*. Ta. *Græcia*. Fr. Syn. fl. class.

- 2 † *P. institicia* L. (an potius *P. spinosæ* var? sec. Ser. in. DC. Prdr.) Pr. *Byzantium* cum præcedente. — *Thracia*. *Macedonia*. *G. Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 3 *P. divaricata* Ledeb. fl. ross. II. 4. Agro *Byzantino* frequens : inter *Scutari* et collem *Bulgurlu*, alt. 0-325<sup>m</sup>. G. — *Macedonia*, pr. *Saloniki*. G. Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c.

SECT. II. CERASUS Ledeb. Griseb. — *G. Cerasus* Tourn. excl. spec. racem. — *Amygdali* subg. *Cerasus*. Maout et Dcne. l. c. — *Cerasi* Sect. I. *Cerasophora* DC. Prdr. II. 535. — *Pruni* spec. L.

- 4 † *P. avium* L. (*Cerasus avium* DC.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 410. — *Ponto littorali* : copiose collibus circa *Kera-sun*. T. — *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 5 † *P. cerasus* L. (*Cerasus duracina* DC. l. c. *Cer. vulgaris* Mill.) *Bithynia* : reg. castanea *Olympi*. G. *Armenia rossica* : pr. *Erivan*. Ledeb. l. c. — *Macedoniæ* planitiebus quasi sponte. G. *Bessa-rabiæ* vineis. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 6 † *P. chamæcerasus* Jacq. (*P. fruticosa* et *Cerasus pumila* Pall. *P. intermedia* Poir. *Cer. chaucerasus* DC. l. c.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 440. — *Ponto merid.* : inter *Emberék* et *Ardessi* (ad NNO. *Gumuchhane*), alt. 1100-1400<sup>m</sup>. T. — *Rossia med. et austr. Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 7 *P. incana* Stev. (*Cerasus incana* Spach.) *Bithynia* : inter *Smyrnam* et *Brussam*. Prdr. fl. gr. *Armenia* : m. *Ararat*, alt. 1300-1525<sup>m</sup>. W.

» Var. *angustifolia* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 963. — *Cappadocia* : collibus lapideis circa *Katsoriam*, alt. 4200<sup>m</sup>. Bal.

- 8 † *P. prostrata* Labill. (*Cerasus prostrata*. Ser. DC. Spach. *Amygdalus incana* Pall. — cl. DC. huc etiam *P. incanam* Stev. adducit.) *Bithynia* : inter *Smyrnam* et *Brussam*. Prdr. fl. gr. *Ponto*. H. *Phrygia* : m. *Bulgasdagh* pr. *Ucluk*, alt. 1500<sup>m</sup>. Bal. *Lycia* : regione alpina, alt. 1945-3245<sup>m</sup>; nec non fissuris rupium pr. lacum *Caralitis*. Forb. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c. — *Græciâ* : rupibus altiorum montium. Fr. Syn. fl. class. ; reg.

abietina Parnassi, alt. 1137-1625<sup>m</sup>. Herb. græc. norm. N° 626. Macedonia: m. Athos. Prdr. fl. gr. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Cretæ* montibus et *Libano*. Labill. pl. Syr. *Algeria* m. Atlas, Desf. *Sardinia*. Moris. *Hispania*. B.

- 9 *P. orientalis* Spach. *Cappadocia*: ad Euphratem. — *Persia*: m. Perè-Zend. J. S.

SECT. III. *PADUS* Ledeb. Griseb. — *Cerasi* et *Laurocerasi* spec. Tourn. — *Cerasi* Sect. II. DC. l. c. 539.

- 10 † *P. Mahaleb* L. (*Cerasus Mahaleb* Mill. DC. l. c.) *Vulgaris* circa *Byzantium*. G. *Phrygia*: m. Bulgardagh pr. urbem Uchak. Bal. — *Macedonia*. G. Hortis fruticetisque *Bessarabiæ*: pr. Odessa, Ackerman, etc. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Græciæ* montibus. Fr. Syn. fl. class.
- 11 † *P. padus* L. (*Cerasus padus* DC.) *Armeniâ rossica*. — Provinc. *Caucasicis*. *Omni Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 12 *P. laurocerasus* L. (*Cerasus laurocerasus* Loisl. DC. l. c. *Padus laurocerasus* Mill.) Sponte convallibus *Bosphori*, pr. Therapia. G. *Bithyniæ* Olympo. R. — Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 338.
- 13 > *P. cypria* Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh: infra pagum Gulek, alt. 975<sup>m</sup>. Ky. Reis. *Cilic. Taur.* p. 396.

TRIBUS II. SPIRÆACEÆ DC. Prdr. II. 544. — *Ulmariæ* Vent.

IV. *Spiræa* L. DC. l. c. — *Spiræa*, *Ulmaria* et *Filipendula* Tourn.

SECT. I. CHAMÆDRYON Ser. in DC. l. c.

- 1 † *S. hypericifolia* DC. *Vulgaris* ad radicem m. Ararat, sed vix alt. 1629<sup>m</sup> ascendit, et jam infra limitem inferiorem juniperi oxycedri evanescit. W. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. II. 12.

† *Var. crenata* Ser. in DC. l. c. (*S. crenata* L. *S. obovata* W. et K.) *Armenia rossica*: m. Alagæs, ad limitem vegetationis arborescentis. Bge. pl. Abich.

SECT. II. *ULMARIA* Camb. DC. l. c. — *G. Ulmaria* Mœnch.

- 2 † *S. ulmaria* L. (*Ulmaria palustris* Mœnch.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 201. — *Armenia* : inter pagos Maunabatun et Yenikoi (ad occid. Erzerum), alt. 1500-2000<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucasicis*. *Omni Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 3 † *S. filipendula* L. (*Filipendula vulgaris* Mœnch.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 652, 789. — Pr. *Byzantium*. T. *Ponto* : inter Samsun et pagum Sarnytch, reg. mont. silvat.; alt. 100-750<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. supra pylos. T. — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. *G. Bulgaria*. Nym. *Serbia*. Pan.

TRIBUS III. *DRYADÆE* Vent. DC. Prodr. II. 549.

V. *Geum* L. excl. spec.

SECT. I. *CARIOPHYLLASTRUM* Ser. l. c.

- 1 † *G. strictum* itit. (*G. heterophyllum* Fisch non Desf. *G. ranunculoides* Ser. in DC. l. c. *G. intermedium* Bess. non Ehrh.) *Armenia rossica*. Prov. *Caucasicis*. *Omni Sibiria*. Ledeb. l. c. *Tauria*. Stev.
- 2 † *G. urbanum* L. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 681. *Ponto* inter Terekoi et Sarnytch (ad SSE. Samsun) reg. mont. silvat., alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Bithyniæ* Olympos. S. — *Macedonia* et *Serbia*, alt. 390-682<sup>m</sup>. *G. Tauria*. Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 3 *G. coccineum* Sibth. et Sm. (*G. Sadleri* Friv.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 291; an. 1858. N° 288, 514, 615. — *Ponto* : inter tractum Hassanly et pagum Ayatchbachi (ad SSE. urbis Tereboti) alt. 900-1900<sup>m</sup>; declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter Lisdja et Kumbetkhan, reg. mont. aspera, alt. 1700-2800<sup>m</sup>. T. *Bithynia* : reg. alp., campis pratisque humidioribus; Olympos. *G. Mysia* : valle fl. Hamanlu. T. — *Macedonia* : reg. alp. *G. Græcia*. Nym.

4 † *G. umbrosum* Boiss. Voy. Esp. II. 728. tab. LVIII. (*G. heterocarpum* Boiss. in Bibl. univ. Gen.) Radice crassa valde fibrosa biennis? Folia patentium pilosa, radicalia interrupte pinnatisecta. Segmenta ovata lobulato-incisa, terminale maximum reniforme cordatum 5-7 lobatum lobis obtusis inciso-crenatis. Folia superiora ad lobum terminalem reducta. Stipulæ ovato lanceolatae acute incisæ. Caulis 1-3, pedis 1-2 longi, basi ascendentes crecti superne cum pedunculo in dichotomia, patule pilosis... Rami iterum dichotomi patentium divaricati. Pedunculi post anthesin elongati. Flores subcampanulati in anthesi subnudentes. Calyx 10 fidus, persistens, laciniis quinque alternatim minoribus. Petala obovato-rotundata albo-lutescentia calyce duplo breviora. Antheræ luteæ. Styli retrorsum scabri. Appendix jam sub antheseos line decidua, stylo subbrevior, adpresse hirsuta, pilis basiliaribus longioribus patulis. Carpella adpresse hirsuta, caudato acuminata in capitulum stellatum stipitatum aggregata; unicuique ad basin stipitis intra calycem persistentem sessile. Cauda carpellorum parte inferiori glabra, parte superiori pilis retrorsis adpresse albidis scabrida.

*Lydia*: m. Tmol. Auch. *Caria*: cacumine m. Cadmi, in umbra juniperi sabinæ. B. I. c. *Ciliciæ* Bulgardagh: cacumine montis castello rudrato coronati pr. pagum Gulek. Bal. — *Hispania australi*: alt. 1624-1940<sup>m</sup>. B. I. c.

♂ Var. *syncarpum* Boiss. mss. *Phrygia*: reg. alp. m. Mured-dagh, alt. c. 2100<sup>m</sup> Bal.

SECT. II. CARIOPHYLLATA Ser. t. c. — *G. Cariophyllata* Tourn.

5 † *G. rivale* L. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 247. — *Bithynia*: humidis, pr. Brussam. G. *Armenia turcica* et *rossica*: circa Erzerum; atque inter pagos Kerekli et Kussedagh (ad SSE Gumuchhane), alt. 1000-2000. T. — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Bessarabiæ* humidis. Ta. *Græcia*. Nym. *America*. Steud. l. c.

SECT. III. OROGGEUM Ser. in DC. l. c. — Caryophyllatæ spec. Tourn.  
— G. Sieversia Willd. Ledeb. l. c.

- 6 † *G. montanum* L. non Gouan. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Macedonia* : campis reg. alp. G.

VI. *Rubus* L. DC. Prdr. II. 556.

§ 1.

- 1 *R. idæus* L. *Bithynia* : Olympo, Prdr. fl. gr. I. 349. pr. Artakoi in penins. Cyzico. S. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*, *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia* : m. Parnasso, Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan.

§ 2.

- 2 † *R. cæsius* L. *Bithynia* : silvis Olympi. G. — *Macedonia* : silvis m. Athos. G. *Bessarabia* : fruticetis silvisque. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*, *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia* rara. Fr. fl. class.  
3 † *R. fruticosus* L. non Sm. (*R. sanctus* Pall. Sicb.) *Bithyniæ* Olympo. S. Littore orient. *Maris Nigri* : sepibus Colchidis haud rarus. D'Urv. Enum. — Prov. *Caucasicis*, *Tauria*, *Sibiria*, Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia* rarus. Fr. Syn. fl. class.  
4 † *R. discolor* Weihe. (*R. fruticosus* Prdr. fl. gr. I. 309.) *Ciliciæ* maritimis fruticosis circa urbem Skanderun (Alexandretta). Martins, Promen. bot. — *Græcia* vulgarissima. Prdr. l. c. *Libano*. Martins. l. c. *Brasilia*. Ins. *Canar*. Steud. Nom. bot.  
5 † *R. tomentosus* Willd. *Bithynia* : reg. alp. Olympi. Clem. in Sert. orient. — *Græcia*, Nym. *Serbia*. Pan.

Var. *genuinus* Griseb. (*R. tomentosus* Sm.) *Agro Byzantino*. — *Macedonia* : silvis mixtis m. Athos, alt. 390-975<sup>m</sup>. G.

- 6 *R. sanguineus* Triv. (*R. tomentosus* var. *amœnus* Griseb. *R. amœnus* Portenschl. non Koch.) *Bosphori* littore asiatico ultra Scutari. Clem. l. c. — *Rumelia* : penins. Hadjion-Oros, atque montibus Scardo et Orbelo. G.



- 7 > **R. sanctus** Schreb. (*R. obtusifolius* Willd.) Littore orient.  
*Ponti Euxini*: inter Poti et Redut-kale. Bge. pl. Abich.

*Species novum descriptæ.*

- 8 > **R. sancto** affinis. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849.  
 N° 677. — *Galatia*: inter pagos Akmaden et Akdemirdji, reg.  
 mont. silvat., alt. 1300<sup>m</sup>. T.
- 9 > **R. cedrorum** Ky. *Cilicie* Bulgardagh pr. cedretum, alt.  
 1624<sup>m</sup>. Ky. Rcis. Cilic. Taur. p. 396.

VII. **Fragaria** Tourn. DC. Prdr. II. 569.

- 1 † **F. vesca** L. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858, N° 825.  
 — Agro *Byzantino*. G. *Ponto boreali*: copiose inter Samsun et  
 Tekekoi, reg. mont. silvat. T. *Bithynia*: silvis Olympi. G. *Phrygia*:  
 reg. mont. m. Murad-dagh. Bal. *Armenia*: circa Erzerum. T. —  
 Prov. *Caucasicis*, *Tauria*, *Sibiria*, Ledeb. fl. ross. II. 64. *Serbia*,  
 Pan. *Rumelia*: reg. media m. Peristeri pr. Bitolia, alt. 779-  
 1495<sup>m</sup>. G. *America*: Andibus Quinduensibus unico loco, alt.  
 2131<sup>m</sup>. DC. l. c.

VIII. **Potentilla** Nestl. Ser. in DC. Prdr. II. 571. Lehm.  
 Rev. Potent. — *Potentilla*, *Tormentilla* et *Comarum* L. Juss.  
 Lmk.

A. HERBACEÆ Lehm. l. c.

a. MULTICIPITES Lehm. l. c.

I. TERMINALES Lehm. l. c.

SERIES I. PINNATÆ Lehm. l. c.

SECT. I. BIFURCATÆ Lehm. l. c.

- 1 **P. bifurca** L. (*P. bifurcata* Poir. *P. bifida* Pall.) *Tchihat*, pl. As.  
 Min. exsicc. an. 1858. N° 270. — *Armenia*: circa Erzerum; nec-  
 non inter pagos Koesse et Sada (ad SSE. urbis Guinuchhane),

alt. 1712-1753<sup>m</sup>. T. — Deserto Caspico, et prov. Caucasica. Sibiria. Ledeb. fl. ross. II. 44.

SECT. II. GLANDULOSÆ Lehm. l. c.

- 2 † *P. rupestris* L. — Tchikat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 487. — Ponto australi: inter Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), reg. aspera, mont., alt. 2300<sup>m</sup>. T.

‡ Var. Armenia: circa pagum Haho, inter Erzerum et Ispir situm. H.

SECT. III. SUBPALMATÆ Lehm. l. c.

- 3 *P. subpalmata* Ledeb. fl. ross. II. 56. Lehm. l. c. Armenia rossica: montibus Ararat. Led. l. c. et Alagus. Bge. l. c.
- 4 > *P. nuda* Boiss. Armenia: circa Erzerum. Lehm. l. c. — Persia: ad nives m. Kuh-Dæna. B.
- 5 *P. geranioides* Willd. Armenia: m. Tekdagh supra Erzerum. H. — M. Libano. America. Lehm. l. c.
- 6 > *P. Argæa* Boiss. et Bal. Cappadocia: reg. super. m. Argæi, alt. 3200<sup>m</sup>. B.

SERIES II. DIGITATÆ Lehm. l. c.

SECT. I. MULTIPLORÆ Lehm. l. c.

§ 1. Rectæ.

- 7 > *P. Kotschyana* Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reise I. 902. — Lehm. l. c. — Tchikat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 120. B. Bal. pl. d'Or. an. 1855. — Caria orientali: m. Oyukla, inter Mulam et Bulakhan, alt. c. 950<sup>m</sup>. T. Ciliciæ Bulgardagh alpinus. F. — Bal.
- 8 † *P. recta* L. (*P. hirta* = *recta*, ‡ *astracanica* et † *obscura* DC. Prdr. *P. astrachanica* Jacq. *P. obscura* Willd. *P. pallens* et *corymbosa* Moench.) Circa Byzantium. Lehm. Archipelago. Lehm. Bithyniæ Olympo. S. Cappadocia: collibus supra paludes pr.

Kaisariam sitas. *Bal. Armenia rossica*: m. Alagæs. Bge. — Provinc. *Caucasicis, Tauria, Ledeb. l. c. Serbia, Pan.*

- 9 † *P. hirta* L. (*P. recta* a Lmk. *P. angustifolia* γ DC. *P. pilosa* DC. *P. chrysopetala* Bess. *P. parva* Friw.) *Tchihat, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 114, 340. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 395. — Caria*: inter Mulam et Bulakhan, locis mont., lapid., alt. c. 850<sup>m</sup>. *T. Lydia*: reg. media m. Sipyli. *Bal. Cappadocia*: m. Alidagh. *T. Cilicia*: declivitate austr. Bulgardagh: inter Tarsum et Namrun, reg. mont. silvat. *T. — Campis Thraciæ, Macedoniæ et Albaniz. G. Tauria, Stev. Rossia med. et aust. Ledeb. l. c. Græcia*: vulgaris planitiebus pr. montes sitis. *Fr. Syn. fl. clas.*

‡ *Var. pinnatifida* Boiss. — *Tchihat, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 599, 332, 641. — Armenia*: pr. vallem Kassukla, inter Babut et Erzerum sitam. *H. Ponto*: collibus marit. supra Samsun; necnon inter pagos Agatchlachi et Sarybaba, alt. 2200<sup>m</sup>. *T.*

- 10 *P. umbrosa* Stev. *Armenia rossica*: m. Alagæs. Bge. l. c. — *Tauriæ merid. umbrosis, DC. l. c.*

## § 2. *Argentæ.*

- 11 > *P. Fenzlii* Lehm. l. c. p. 94. — *Ky. Coll. pl. Taur. N° 131 ex parte. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 960. — P. caulibus brevibus adscendentibus foliosis petiolisque tomento densissimo pilisque longioribus patentibus candidis; foliis quinatis summis ternatis supra pallide viridibus flavidis glabriusculis vel pubescentibus, subtus niveo-tomentosis; foliolis oblongis circumserato-incisis segmentis obtusiusculis inequalibus margine planis; stipulis caulinis longissimis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis; floribus in summo caule condensatis pro planta magnis; sepalis *externis* elongatis linearibus obtusiusculis, reliquis paulo brevioribus ovatis acuminatis; petalis fere obcordatis longitudine calycis. — Accedit ad nonnullas *P. argentæ* formas, a quibus præsertim differt statura multo robustiore; forma foliolorum, quæ supra pallida fere flavicantia, margine plana neque subcoriacea sunt; stipulis multo longioribus angustioribusque integerrimis, floribus in capitulo condensatis multo*

majoribus: sepalis *externis* linearibus quam reliquæ acuminata paulo longioribus.

Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh: pr. plumbifodinas Gulekmaden. Ky. Bal. *Cappadocia*: reg. subalp. m. Alidagh, pr. Kaisariam. B.

- 12 † *P. argentea* L. (*P. cinerea* γ Willd. *P. Norvegiana* Genners, non L. *P. neglecta* Baumg. *P. impolita* β Wahlb. *P. decumbens* Jord. *Fragaria argentea* Grantz.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 552, an. 1853. N° 463. — Agro *Byzantino*. G. *Bithynia*: silvis Olympi. G. *Ponto*: pr. Trapezunt. D'Urv. Enum.; nec non inter Niksar et Seleyallassi reg. mont. silvat., alt. c. 900<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: m. Argæo, alt. 2463<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. II. 48. — *Hæmo*. G. *Bessarabia merid.* pratis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

‡ Var. *Cappadocia*: m. Alidagh. Bal.

- 13 † *P. collina* Wibel. (*P. inclinata* Presl. *P. Weinmanni* Lodd. *P. Weinmanniana* Gunth. *P. Guntheri* Pohl *P. inaperta* Jord.) *Armenia boreali*. Lehm. l. c.

- 14 † *P. inclinata* Vill. Ledeb. Griseb. Lehm. (*P. assurgens* Vill. *P. canescens*. Bess. *P. canescens* β *inclinata* Ser. in. DC. Prdr. *P. intermedia* Wahlb.) Agro *Byzantino*. Clem. Sert. orient. Montibus inter *Armeniam* ross. et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Macedonia*: m. Scardo. G. *Græcia*. Nym. *Africa bor.* Steud. l. c.

SECT. II. *AUREÆ* Lehm. l. c.

- 15 † *P. maculata* Pourr. Lehm. (*P. bithynica* Hornem. Ser. in DC. Prdr. *P. sabauda* Vill. non DC. *P. salisburensis* Ilke. Ledeb. fl. ross. II. 55. *P. aurea* L. var. *salisburensis*. Ser. in DC. Prdr. *P. affinis* Host.) *Bithynia*. DC. Prdr. II. 586. *Armenia*: circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

- 16 > *P. Cappadocica* Boiss. Lehm. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858, N° 566. — *Cappadocia orientali*. B. *Ponto australi*:

inter Niksar et Bachkoi, reg. silvat. mont., alt. c. 500<sup>m</sup>; nec non inter Chahhane-Karahissar et Lisdja, alt. 1500<sup>m</sup>. T.

17 > *P. adenophylla* Boiss. *Armenia*. B.

18 † *P. opaca* L. (*P. varia* Wender. *P. Neumanniana* Rehbch. *P. aurca* Poll.) *Armenia*. Lehm. l. c. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia bor.* Prdr. fl. gr. I. 352.

19 > *P. pulvinaris* Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. I. 904. (*P. Nevadensis* β *condensata* Boiss. Fl. Esp. I. 203?) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 794. — *Ciliciæ* Bulgardagh : *cacumine alpium Maaden-tepessi*. F. *Bal.*

20 † *P. aurea* L. non Poll. Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : *cacumine Olympi*. Prdr. fl. gr. I. 352. — *Serbia*. Pan.

21 > *P. nudicaulis* Boiss. et Bal. *Antitauro* : reg. alp. super. m. *Arslandagh*. B.

### SERIES III. TERNATÆ Lehm. l. c.

#### SECT. I. FRAGARIASTRUM Lehm. l. c.

22 † *P. speciosa* Willd. *Mesopotamia*. *Kurdistan*. Lehm. l. c.

† β *minor*. Lehm. (*P. poetarum* Boiss.) Fl. gr. tab. 484. — Heldr. pl. exsicc. N° 338, 2115. — Ejusd. Herb. græc. norm. N° 567. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 793. — Pr. *Byzantium*. R. *Ciliciæ* Bulgardagh : altioribus rupestribus montium Deve-tepe et Kizil-tepe, alt. 2274-2599. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Bal.* — *Thessalia* : m. *Olympo*. *Græcia* : *cacumine Parnassi*. B. — Heldr. Mootibus elatioribus *Cretæ*. Prdr. fl. gr. I. 353. *Dalmatia*. Nym.

23 † *P. fragariastrum* Ehrh. Ledeb. Lehm. (*P. fragaria* Poir. DC. l. c. *Fragaria sterilis* L.) Agro *Trojano* : m. Gargaro. G. *Antitauro* : reg. alp. m. *Arslandagh*. *Bal.* — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.

24 > *P. Buccoana*. Clem. Sert. orient. tab. VIII. fig. 2.

*P. radice lignosa*, valida; caulibus adscendentibus robustis; foliis ternatis, foliolis ovatis vel obovato-cuneatis, grosse et obtuse dentatis; corymbo multifloro, petalis obcordatis vel obovatis, calyce tertia parte longioribus; calycinis laciniis inæ-

qualibus; receptaculo conoideo-columnari, villosa. — Radix descendens lignosa, præ planta maxima, nigricans, ad collum reliquis foliorum persistentibus squamata; squamis rufo-nigricantibus. Caules bi-sesquipediales, plurimi, adscendentes, fistulosi et robustissimi, obsolete rotundato-angulati, superne striati et dichotomi, pilis tenuibus villosa-pubescentibus. Folia omnia ternata, inferiora longe petiolata. Foliola inferiorum ovata, basi cuneata, vel obovato-cuneata, rariusve tantum ovata; superiorum magis cuneata; omnia, parte cuneata excepta, grosse et plus minus profunde serrato-dentata, dentibus omnibus obtusissimis rotundatis conformibus; utrinque viridia, demum frequenter lutescentia; dorso nervaturis et margine subæqualiter villosa, facie glabrata. Petioli pubescentes supra canaliculati. Stipule grandiusculæ, basi petioli adnatæ, oblongæ vel lanceolatae, oblique acuminatæ. Cyma subcorymbosa dichotoma, ramis plus minusve elongatis, floribus in ramis approximatis. Pediculi firmi semper axillares, magis quam caules pilosi. Calyces magni etiam pilosi, laciniis ovato-lanceolatis inæqualibus, exterioribus multo minoribus, nervosis vel reticulato-nervosis, in anthesi subacutis dein obtusiusculis. Petala obcordata vel obovata, calyce tertia parte longiora, supra luteo-aurea, subtus ochracea. Filamenta glabra. Receptaculum conoideo-columnare villosum. Nucule arcuatim striato-costatæ.

*Obs.* Differt a *P. grandiflora*: dentibus foliorum oblongatorum obtusis; calycinis laciniis inæqualibus obtusiusculis, petalis minoribus, receptaculo conoideo-columnare, omnibus partibus robustioribus et facie propria. Forma receptaculi et habitu etiam ad *Geum* vergit. — *Bithyniæ* Olympo, pratis alpinis lapidosis latere NE. Clem. l. c.

## II. AXILLIFLORE Lehm. l. c.

### SERIES I. TORMENTILLE Lehm. l. c.

- 25 † *P. tormentilla* Nestl. (*P. silvestris* Neck. *Tormentilla erecta* L. T. *officinalis* Sm.) Agro *Byzantino*, G. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucasicis*, *Sibiria*. Ledeb. l. c.

## SERIES II. REPTANTES Lehm. l. c.

- 26 † *P. reptans* L. non Georgi. (*P. reptans* DC. Prdr. excl. var. γ.) *Bithyniæ* Olympos. S. *Lycia*, Forb. *Armenia*: circa Erzerum. Calv. Littore orientali *Panti Euxini*; communis ad sepes Colchidis. D'Urv. Enum. — *Græcia*: vulgaris humidis et depressis. Fr. Syn. fl. clas. *Serbia*, Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis* Ledeb. l. c.
- 27 *P. cilicica* Boiss. Lehm. l. c. *Cilicia campestri*: m. Baylan ad Scanderun. B.

## SERIES III. ANSERINÆ Lehm. l. c.

- 28 † *P. anserina* L. (*P. argentina* Gilib.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*, *Sibiria*, *America bor.* Ledeb. l. c. *Serbia*, Pan. *China bor.* *Cachemiria*, *Nova Zeelandia*. DC. l. c.

## β. ACEPHALÆ.

## SERIES I. SUPINÆ.

- 29 *P. pimpinelloides* L. *Armenia saxosis*. DC. Prdr. 580. — *Serbia*, Pan.
- 30 > *P. cicutariæfolia* Willd. *Galatia*. DC. l. c.
- 31 † *P. supina* L. (*Fragaria supina* Crantz.) *Bithyniæ* Olympos. S. *Armenia ross.* ad fl. Araxin. Ledeb. l. c. — *Rumelia*, G. Prov. *Caucasicis*, *Sibiria*, *America*. DC. l. c.

## B. FRUTICOSÆ Lehm. Ledeb.

- 32 † *P. fruticosa* L. (*P. tenuifolia* et *glabrata* Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 903. — *Armenia*: circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>; nec non m. Tekdagh, alt. 2000-2250<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucasicis*, *Sibiria*, *America arctica*. Ledeb. l. c.

*Species nondum descripta.*

- 33 > **P. calycina** Boiss. Circa pagum Aladagh, ad radices Tauri Ciliciæ. Bal.

IX. **Sibbaldia** L. excl. spec. DC. Prdr. II. 586.

- 1 † **S. procumbens** L. (*Potentilla procumbens* Clairv.) *Bithynia*: reg. alp. Olympi. Clem. Sert. orient. *Armenia*: circa Erzerum. T. — *Caucasi* alpinis, alt. 2534-2924<sup>m</sup>. *Sibiria*. Ins. *Unalackha*. Ledeb. fl. ross. II. 33. *America*, maxime bor. DC. l. e.
- 2 **S. parviflora** Willd. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 559, 622, 224, 628; an. 1858. N<sup>o</sup> 505. — *Ponto australi*: declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter Lisdja et Kumbethkhan, vallibus alpinis asperis humidiusculis, alt. 1900-2700<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: m. Argæo, alt. c. 3005<sup>m</sup>. T. *Armenia*: m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 2300<sup>m</sup>. T.

X. **Agrimonia** Tourn. DC. Prdr. II. 577. — *Agrimonia* spec. L.

- 1 † **A. Eupatoria** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 234, 584, 672. — *Agro Byzantino*. *Bithynia*: ad vias inter Brussa et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 321. *Pisidia*: inter pagos Tchukurkoi et Ahyrkoi, reg. mont. silvat. herbosa. T. *Cilicia bor.*: declivitate septentr. m. Akdagh, alt. c. 1800<sup>m</sup>, pr. pagum Kizildagh. T. *Cappadocia orient.* (Antitauro) inter pagum Ketchemegara et oppidulum Gurum, reg. arid. mont., alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. e. *Serbia*. Pan. *Bessarabiæ* pratis. Ta. *Græcia* rara. Fr. Syn. fl. clas.
- 2 † **A. repens** L. *Armenia*. DC. l. c. — *Serbia*. Pan. *Transylvania*. Nym.

XI. **Arcmonia** Neck. DC. Prdr. II. 588. — *Agrimonioides* Tourn. — *Spallanzania* Poll. — *Amonia* Nesi.

- 1 † **A. agrimonioides** DC. — Fl. gr. tab. 458 (*Agrimonia agrimonioides* L.) Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 708. — Circa *Byzantium*. R. *Parnasso*. Prdr. fl. gr. I. 322. Heldr. *Serbia*. Pan.



TRIBUS IV. SANGUISORBEÆ Juss. excl. gen. DC. Prdr. II. 588.

XII. **Alchemilla** Tourb. DC. l. c. — *Alchemilla* et *Aphanes* L. Lmk.

SECT. I. **ALCHEMILLA** DC. l. c. — *G. Alchemilla* L.

- 1 † **A. vulgaris** L. — *Tchikat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 446; an. 1858. N° 309, 750. — *Ponto boreali et meridionali*: inter Tekekoi et Tehclu, alt. 761-790<sup>m</sup>; nec non collibus marit. circa Kerasun; inter pagos Yusufoglu et Almus loc. mont., alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Bithynia*: ad rivulos Olympi. Prdr. fl. gr. I. 106. *Ciliciæ* Bulgardagh: alpinis Metdessi et rupestribus horridis declivitatibus borealis ad fodinas argentíferas Bulgar-negara, alt. 2300. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia turcica*: circa Erzerum. T., et *rossica*: m. Ararat. Ledeb. l. c. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *Tauria*. Led. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Macedonia*: m. Nigde cacumine inter saxa, alt. 1422-1787<sup>m</sup>. G.

Var. *subsericea* Koch (*A. montana* Willd. *A. hybrida* Hoffm. DC. l. c. *A. pubescens* Lmk. *A. alpina hybrida* L.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

» Var. *major*. Boiss. herb. *Armenia*. Calv.

- 2 **A. pubescens** MB. non Lmk. *Armenia turcica*: montosis.-H., atque *rossica*: m. Ararat. — *Caucasi* altioribus rupestribus, alt. 779-2424<sup>m</sup>. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Rumelia*: m. Scardo. G. *Serbia*. Pan.
- 3 † **A. alpina** L. non MB. (*A. argentea* Lmk.) *Bithynia*: rupibus excelsis Olympi. — *Græcia*, Prdr. fl. gr. I. 107. *Sibiria* *Ural bor*. Ledeb. l. c. *America bor*. DC. l. c.
- 4 **A. sericea** Willd. (*A. alpina* MB.) *Armenia rossica*: provincia Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W.; nec non m. Alagas. Bge. pl. Abich. — *Alpibus Caucasie*, alt. 2339-2618<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.

SECT. II. **APHANES** DC. l. c. — *G. Aphanes* L.

- 5 † **A. arvensis** Scop. (*Aphanes arvensis* L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Cilicia*: reg. calida circa Tarsum et Mersinam. T.

— *Græcia*. Prdr. fl. gr. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

- 6 † *A. cornucopioides* Rœm. et Schult. (*Aphanes cornucopioides* Lag.) Pr. *Byzantium*. R. — *Hispania*: arvis circa Madritum. DC. l. c.

XIII. *Sanguisorba* L. DC. Prdr. II. 593. non Scop. — *Pimpinellæ* spec. Tourn. Gaertn.

- 1 † *S. officinalis* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 893. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia*: circa Erzerum planitie, alt. 1950<sup>m</sup>; nec non in Tekdagb, alt. 2520<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan.  
2 > *S. Armena* Boiss. *Armenia*: in Tekdagb supra Erzerum. B.

XIV. *Poterium* L. DC. l. c. — *Pimpinellæ* sp. Tourn. Gaertn. — *Pimpinella* Adans.

SECT. I. LEIOPOTERIUM DC. l. c.

- 1 † *P. spinosum* L. — Sibth. fl. gr. tab. 943. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 407. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 372. — Herb. græc. norm. N° 486. — Campos *Thraciæ* et *Bithyniæ* sæpius plane obducit; pr. *Byzantium* vel fruticibus semper virentibus immiscetur, ins. Prinkipo, littore pr. Makrikoi, alt. 0-320<sup>m</sup>. G. *Mysia*: penins. Cyzico pr. Artakoi; nec non valle fl. Madaratchai (*Khodjatchai*), alt. c. 400<sup>m</sup>. T. *Archipelago*: collibus siccis ubique. D'Urv. Enum. *Ionis*: ad *Smirnam* collibus saxosis, incultis. *Bal. Lycia*: pratis collibusque maritimis, alt. 0,490<sup>m</sup>. Forb. *Ciliciæ campestris* reg. calida; planitie circa *Mersinam*. T. — *Macedonia*. G. *Græcia*: vulgaris reg. sempervirente atque monte Kirobuno, usque ad alt. 950<sup>m</sup> adscendens. Fr. Syn. fl. class. — Heldr.

SECT. II. RUTINOPOTERIUM DC. l. c.

- 2 † *P. sanguisorba* L. (*P. glaucescens* Rehbch. *P. dictyocarpum* Spach. *Pimpinella minor* Link. fl. fr.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Cycladum* insulis. Nouv. fl. Pelop. *Lycia*: inter Gaggæ et Olympum lycium. Forb. *Armenia*: circa Tortum. H. Littore orient. *Ponti*

*Eurini*: copiosissime ad sepes Colchidis. — *Vulgaris Tauria* pr. Kertch. D'Urv. Enum. *Serbia*, Pan. *Macedonia*: ad rivulos m. Athos. G. Prov. *Caucasicis*. *Sibir*, Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.

- 3 † *P. polygamum* W. et K. non Lejeun. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 325. — *Ponto australi*: inter pagos Agatchbachii et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchlane) reg. mont., alt. c. 2300<sup>m</sup>. T. — *Rossia austr.* Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Hungaria*. Banato. DC. l. c.
- 4 > *P. villosum* Sibth. et Sm. Agro *Byzantino*: colle Bulgurlu. G.
- 5 *P. verrucosum* Ehrenb. Ann. Sc. nat. III. 263. — Walpers. Repert. bot. II. 44. — Caulibus angulosis glaberrimis, foliorum intimorum foliolis ovatis, caulinarum oblongis, omnibus incisodentatis, subtus pilosiusculis; capitulis polygamis; bracteis subrotundis ciliatis; fructibus globosis verrucosis. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 544.) *Ponto*: inter Samsun et Feriinge, reg. m. silvat., alt. 450-500<sup>m</sup>. T. — *Arabia*: m. Sinai. Ehrenb. l. c.

TRIBUS V. ROSEÆ DC. Prdr. II. 536. Griseb. — Ordo Rosaceæ Lindl. Ledeb. fl. ross. II. 87.

XV. *Rosa* Tourn. DC. l. c. — Rhodophora Neck.

SECT. I. SYNSTYLE DC. l. c. — Systylæ Lindl.

- 1 † *R. sempervirens* L. Circa *Byzantium*. R. — *Græcia*: communis ad flumina. Fr. Syn. fl. clas.
- 2 *R. moschata* Mill. Agro *Byzantino*. G. — Agro Tuncetano ? Neopaulia. DC. l. c.

SECT. II. CINNAMOMÆ DC. l. c.

- 3 † *R. Gallica* L. Archipelago: ins. Andros. Fr. l. c. *Armenia* ross. — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*, Ledeb. l. c. *Serbia*. *Macedonia*. G. *Græcia austr.* Heldr. in litt.

Var. *pumila* DC. (*R. pumila* L. Jacq.) *Armenia*: pr. Erzerum. Calv. — *Macedonia*. *Serbia*. G.

4 *R. pygmæa* MB. (Sec. cl. Ledeb. cum *R. gallica* conjungenda.)

2 *Var.* *Olympica* Clem. sert. orient. « *A. specie* recedit foliis tomentoso-sericeis, subtus albicantibus. » — *Bithynia* : ad rupes calcareas alpinas Olympi, versante NE. Clem. l. c.

5 *R. Orientalis* Dupont. *Antitaur* : rcg. subalp. in. Arslandagh. Bal. — *Persia*. DC. l. c.6 † *R. eglanteria* L. non Mill. (DC. Prdr. excl. var. *lutea*.) *Armenia austr.* : circa Baibut. H. — *Hispania. Italia*. Nym.7 > *R. Phrygia* Boiss. Ann. Sc. Nat. Ser. iv. T. II. — Ramis elongatis crebro et breviter ramulosis glabris nitidiusculis rubellis, aculeis sparsis validis valde aduncis basi subcompressis, stipulis late linearibus parte libera triangulari ovatis glandulosociliatis foliis 5-7 jugis ad margines faciem inferiorem et secus petiolos glandulis breviter stipitatis crebris adpersis, foliolis minutis ovatis acute et crebre a basi ad apicem biserratis dentibus glanduliferis, floribus ad apicem ramulorum solitariis binisve pedunculo ovario subaequilongo suffultis, bracteis obovatis. — *Phrygia occidentali*. T.8 > *R. sulphurea* Ait. (*R. glaucophylla* Ehrh.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 589, 767. — *Galatia* : in. Kuredagh locis depressis, herb. silvat., alt. c. 1200<sup>m</sup>. T.9 > *R. Rapini* Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N<sup>o</sup> 1171. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 212. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : inter Kalaratch et Almalu (ad Orient. urbis Erzindjan), alt. 1400<sup>m</sup>. T.

*Var.* *Cæsarea* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856, sub nomine *R. Cæsarea* Boiss. et Bal. — *Cappadocia* : circa urbem Cæsaream. B.

10 † *R. pimpinellifolia* L.

*Var.* *vulgaris* Ser. in DC. Prdr. (*R. spinosissima* Jacq. *R. chamaerhodan* Vill.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 395. — *Cilicia boreali* : declivitate orient. jugi Aladagh inter Hadjiman et Farach, alt. c. 1250<sup>m</sup>. T. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. ; necnon in. Ararat. — *Sibiria. Daouria*. Ledeb. fl. ross. II. 74.

*Var.* *myriacantha* Ser. in DC. Prdr. (*R. myriacantha* DC. fl. fr.) *Armenia ross.* : plantie alpina pr. originem fl. Cyri, alt. c. 1948<sup>m</sup>. K. — *Prov. Caucasica. Sibir.* Ledeb. l. c. *Græcia. Nym. Serbia. Pan.*

## SECT. III. CANINÆ DC. Prdr. II. 611.

11 † *R. canina* L.

† Var. *dumetorum* Koch. Syn. (*R. caucasica* Pall. MB. *R. collina* DC. fl. fr. non Jacq.) *Bithynia* : Olympo. G. Ponto bor. et austr. : collibus maritimis circa Samsun; inter pagos Yaghslan et Tchavdak, alt. 1626-1633<sup>m</sup>; inter Agdja et Chabbane-Karahissar, alt. 1400<sup>m</sup>, mixta fruticeta constituens; inter Sarybaba et Ember 1600-1800<sup>m</sup>, sparsim; inter Embrek et Ardessi, alt. 1800<sup>m</sup>, sparsim. T. *Armenia* : circa Erzerum; inter Ardesi et Gumudhane, alt. 1200<sup>m</sup>; inter pagos Kerekle et Kasse, m. Kasse-dagh, alt. 1800-2100<sup>m</sup>; inter pagum Sepegor et urbem Erzindjan, alt. 2000-2400<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Katsariam. T. — *Thracia*. *Macedonia* : sparse silvis mixtis m. Athos, alt. 390-975<sup>m</sup>, raro quercuum fruticetis pr. Ruskoi, alt. 600<sup>m</sup>. G. *Bessarabia* pratis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1720<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 486.

12 † *R. rubiginosa* L. Collibus circa *Byzantium*. Clem. sert. orient. — *Tauria*. Stev. *Serbia*. Pan.

Var. *Cretica* Red. et Thor. (*R. rubig. sphaerocarpa* Desv. *R. glutinosa* Sibth. et Sm. non Bess. nec Bellardi.) *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Katsariam. T. *Cilicia* Bulgardagh, pr. pagum Gulek. — *Creta*. Sibth. et Sm.

Var. *sepium* Ser. in DC. Prdr. (*R. sepium* Thuill. α et β DC. fl. fr. *R. myrtifolia* Hall fl. *R. canina* β DC. fl. fr.) *Armenia* : m. Tekdagh, supra Erzerum. H.

13 † *R. villosa* L. (*R. pomifera* Herm. Ledeb. fl. ross. II. 81. qui etiam *R. ciliopetalam* Bess. DC. Prdr. huc refert sed non *R. Andrzejowskii* Bess. quam ille pro var. *R. caninae*, ac cl. DC. pro var. *villosae* habent.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 621. — *Antitauro* : inter Belenkoi et Feke, loc. mont., alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* (*Cataonia*) inter Ketchemegara et Gurum, loc. lapid., alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Armenia* : circa Erzerum. T. — M. *Athos*. Prdr. fl. gr. I. 348. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.14 *R. centifolia* L. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — *Caucasi orientalis* nemorosis. Ledeb. l. c.

*Species nondum descriptæ.*

- 15 > **R. pulchella** Schtt. et Ky. (Nomen mutandum nam a Willd. altere speciei in DC. Prdr. II. 622 citatæ jam imposi-  
tum). *Ciliciz* Bulgardagh: solo calcareo ad plumbifodinas Gulek-  
Megara, alt. 2274<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque Reis. cilic.  
Taur. p. 396.
- 16 > **R. poterifolia** Schtt. et Ky. *Ciliciz* Bulgardagh, per silvas,  
alt. 1624<sup>m</sup>. Ky. l. c.

TRIBUS VI. POMACEÆ DC. Prdr. II. 626. Griseb. — Ordo  
Pomaceæ Lindl. Ledeb. fl. ross. II. 87.

XVI. **Crataegus** Lindl. DC. l. c. — *Crataegus* et *mespili* spec.  
auct.

- 1 † **C. oxyacantha** L. (*Mespilus oxyacantha* Gærtn. M. apiifolia  
Medic. non Mich.) *Tehihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 75,  
473, 632; an. 1858. N<sup>o</sup> 66. — *Bithyniz* Olympos. S. *Galatia*:  
declivitate austr. montis Elmadagh, alt. c. 1250<sup>m</sup>. T. *Ponto*  
*boreali*, *australi* et *Polemoniaco*: collibus maritimis supra Sam-  
sum; inter pagos Yaghsian et Tchavdak, alt. c. 1600<sup>m</sup>; inter  
Kizy et Hipsala, c. 1900<sup>m</sup>. T. *Lydia*: declivitate boreali in  
Mesogi, ubi ad regionem superiorem adscendit, T. *Cappadocia*:  
inter pagum Yarpuz et oppidulum Gæksin, planis, aridis, excel-  
sis, alt. c. 1250<sup>m</sup>. T. *Armenia*: inter Bardjuk et Kemler c.  
1809<sup>m</sup>, atque multis aliis Asiæ Minoris regionibus haud rara.  
T. — *Thraciz* et *Macedoniz* silvis fruticetisque, alt. 195-682<sup>m</sup>. G.  
*Græcia*. Fr. syn. fl. clas. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*,  
*Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.

Var. obtusata DC. (*C. oxyacanthoides* Thuill. *C. oxyacantha* fl.  
dan.) *Armenia*: circa Erzerum. Calv.

Var. laciniata Wallr. (*C. oxyacantha* DC. fl. fr. *C. manogyna* auct.  
plur. *Mespilus intermedia* Poir.) *Cappadocia*: reg. mont. in. Ar-  
gæi. Bal. — *Serbia*. Pan.

- 2 † **C. azarolus** L. (*Pyrus azarolus* Scop.) Provinciis *Caucasicis*,  
versus fines *turcicas*. — Prov. *Caucasicis australioribus*. Ledeb.  
l. c.

- 3 *C. azarella* Griseb. Pr. *Byzantium*. R. Ins. *Tassos*. — *Macedonia*. G. — *Græcia* : montibus Helikon et Parnasso, alt. 1136-1300. m. Fr. l. c.
- 4 † *C. aronia* Bose. (*C. azarolus* β et *Mespilus aronia* Willd.) *Cappadocia* : reg. mont. m. Argæi. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Bulgarmaaden. Bal. — *Syria* : pr. Saida. Cat. herb. Syr. N° 17.
- 5 > *C. tanaetifolia* Pers. (*C. orientalis* Pall. *C. odoratissima* Hornem. *Mespilus orientalis* Hahl. *Mesp. tanaetifolia* Poir.) *Cappadocia* : reg. mont. m. Argæi. Bal. *Armenia rossica* : districto Ahaltzik. Bge. l. c.
- 6 > *C. orientalis* Bosc. non Pall. (*Mespilus orientalis* Poir.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 70 bis. — *Ponto* : littore inter pagos Fatsa et Unia. T. *Ceppadocia orientali* (Cataonia) : inter Ketehe-megara et Gurum, reg. lapid. arid., alt. c. 1500<sup>m</sup>, nec non inter Gurum et Mandjulik. T. Littore orient. *Maris Nigri* ; silvis Colehidis communis. D'Urv. Enum.
- 7 *C. Oliveriana* Bose. (spec. non satis nota). *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 4. — *Troade* : valle fl. Eltchi-tchal. T. — *Provincia Caspica* Talusch. Ledeb. fl. ross. II. 90.

XVII. *Cotoneaster* Medik. DC. Prdr. II. 632.

- 1 *C. uniflora* Bge. (*Mespilus cotoneaster* Willd. herb. *Uva ursi* Pall.) *Armenia rossica* : m. Ararat (forma frutescente), alt. 2273-2598<sup>m</sup>. W. *Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.
- 2 † *C. vulgaris* Lindl. (*Mespilus cotoneaster* L.) *Bithyniæ* Olympo. G. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucasicis*. F. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 3 *C. nummularia* Fisch. et Mey. non Lindl. (*C. tomentosa* C. A. Mey. *Mesp. cotoneaster* var. MB.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. — *Ciliciæ* Bulgardagh : summitatibus, alt. c. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853; pr. Pylas. Bal. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal. *Armenia* : m. Ararat. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 4 *C. multiflora* Bge. Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493<sup>m</sup>. W. — *Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.

- 5 **C. pyracantha** Spach. Griseb. (*Cratægus pyracantha* Pers. DC. Prdr. II. 626. Ledeb. fl. ross. II. 86. *Mespilus pyracantha* L. Mesp. pauciflora Poir. *Oxyacantha pyracantha* Medik.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. sine N°. — Circa *Byzantium* vulgaris. *G. Bithynia* : frequens silvis ad fontem Borghaz; sparse castancis inferioribus Olympi, alt. c. 483<sup>m</sup>. *G. Ciliciæ* Bulgardagh : hortis pagi Gulck, alt. c. 1400<sup>m</sup>. *Bal. Armenia bor.* : pr. pagum Kœprubachi, inter Baibut et Erzcrum. *H.* — Prov. *Caucasicis. Tauria.* Ledeb. l. c.
- 6 > **C. peduncularis** Boiss. Pr. *Byzantium. R. Bithyniæ* Olympo. *B.*

XVIII. **Amelanchier** Medik. DC. l. c.

- 1 † **A. vulgaris** Mœnch. (*Mespilus amelanchier* L. *Pyrus amelanchier* Willd. *Cratægus rotundifolia* Lmk. *Sorbus amelanchier* Crantz. *Aronia rotundifolia* Pers.) Herb. græc. norm. N° 707. — *Ciliciæ* Bulgardagh : ad margines cedretorum alpinas, alt. 2000<sup>m</sup>. *Ky. diar. cilic.* an. 1853. — Prov. *Caucasicis.* Ledeb. l. c. *Tauria.* Stev. *Thracia bor. G. Græcia* : m. Parnasso, alt. 1461<sup>m</sup>. Heldr.
- 2 > **A. Pisidica** Boiss. et Heldr. (*A. parviflora* pl. Anat. Heldr. exsicc. an. 1846, non Boiss. in Diagn.) *Pisidia. B.*
- 3 > **A. parviflora** Boiss. Diagn. — *Bal.* pl. d'Or. an 1854. N° 396; an. 1857. N° 1170. — *Lydia* : reg. alp. m. Mesogis et Sipyli. *B. Caria* : m. Cadmo supra Denizly et Colossam. *B. Ciliciæ* Bulgardagh, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *B.*
- 4 **A. integrifolia** Boiss. et Hohenack. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæf. *Bal.* — *Kurdistano* : ad rupes m. Gara. *B.*

XIX. **Mespilus** Lindl. DC. l. c. — *Mespili* spec. L. — *Mespiophoræ* spec. Neck.

- 1 † **M. Germanica** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 427; an. 1858. N° 140, 456. — Agro *Byzantino. G. Bithyniæ* Olympo. *S. Littore orient. Maris Nigri* : valde frequens nemoribus Colchidis ad arcem Sukhum-kale. D'Urv. Enum. — *M.*



Athos. G. Serbia. Pan. M. Pindo. Fr. Syn. fl. class. Tauria. Prov. Caucasica. Ledeb. l. c.

Var. silvestris DC. (M. silvestris Mill.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 441. — *Ponto boreali*: collibus marit. silvat. supra Samsan; rupibus marit. circa Kerasun; maritimis inter Unia et Teberchehembe (ad orient. Samsun), secus fl. Pelitchsu, in consortio cum *Acere campestri*, *quercu pedunculata*, *cratægo orientali*, *carpino betula*, *coryllo avellana*, etc. T.

XX. **Pyrus** Lindl. DC. Prdr. II. 623. — *Pyrus Malus* et *Sorbus* Tourn. — *Pyrus* et *Sorbus* L. — *Pyrophorum* et *Apyrophorum* Neck.

SECT. I. PYROPHOREM. DC. l. c. — G. *Pyrophorum* Neck.

- 1 † **P. communis** L. non Gouan. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 413. — *Ponto*: maritim. inter Fatsa et Unia, T. *Mysia*: valle fl. Madaratchai (Khodjatchai), alt. c. 500<sup>m</sup>. T. — *Macedonia occid.* quasi sponte occurrit, alt. 277-812<sup>m</sup> secus rivulos. G. *Bessarabia*: silvis hinc inde. Ta. Serbia. Tauria. Prov. Caucasica. Ledeb. fl. ross. II. 95.
- 2 † **P. amygdaliformis** Vill. (P. salicifolia Loisl. P. parviflora et P. cuneifolia Guss. P. communis Gouan. P. eriopleura Rehbch. P. eleagnifolia Pall. var. Spr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 62. — *Bithynia*: ad sinum Nicomedicum; valle fl. Boli-su, alt. c. 1000<sup>m</sup>; jugo Aladagh (Olympo galatico veterum): planitie subalpina pr. pagum Kibros, alt. c. 1409<sup>m</sup>, atque valle fl. Serketch-su, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Paphlagonia*: pr. pagum Kulelikoi, alt. 1598<sup>m</sup>. T. *Caria*: valle Demerjideressi ad basin bor. jugi Latini (veterum) sita, alt. c. 200<sup>m</sup>, nec non planitie pr. oppidulum Davas, alt. 1100<sup>m</sup>. T. *Phygia*: planitie inter Kizilbissar et Karayukbazar, alt. 900<sup>m</sup>. T. *Isauria*: pr. pagum Bachikichla, alt. 1438<sup>m</sup>. T. *Lycæonia*: planitie inter Doghanbissar et Ilghyn sparse, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — *Thracia*: silvis mixtis. G. Serbia. Pan.
- 3 **P. eleagnifolia** Pall. MB. DC. (P. eleagrifolia Ledeb. fl. ross. II. 93. P. salicifolia Habl. P. nivalis Pall. non L. P. orientalis

- Horn. ex Tourn.) *Ionis*; circa Sinyrnam ad Cordilio. (Martins. Prom. bot. Declivitate merid. jugi *Pontici* pr. pagum Choditchur, alt. c. 1500<sup>m</sup>. K. Reis. *Armenia*: pr. Toprakkalé (ad orient. Erzerum.), alt. c. 1960<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucasiceis*, *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 4 *P. salicifolia* L. non Loisl. nec Hlabl. — *Bol.* pl. d'Or. an. 1836. N° 962. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 569, 853. *Bithynia*: frequens, alt. 0,390<sup>m</sup>. G. *Lydia*: m. Mesogi. T. *Ponto bor. merid.* et *Polemoniaco*: inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik gregarie, alt. 998-1500<sup>m</sup>; inter Sarybaba et Embrek sparsim; inter Zila et Missak mixtas silvulas constituens, alt. 350<sup>m</sup>; inter Kizy et Hipsala sparsim, alt. 1200<sup>m</sup>. T. *Armenia*: inter Sepigor et Erzindjan sparsim, alt. 2200-2500<sup>m</sup>; inter Bardjak, Kemlar et Sarykaya sparsim et quasi unicum vegetationis arborescentis specimen præbens, alt. c. 1800<sup>m</sup>; pr. Toprakkalé, alt. c. 1960<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: ad radices m. Argæi, arbor 5-6<sup>m</sup> altitudine. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh: rara arbor in declivitatibus solj meridionali obversis subalpinis; frequens ad radices boreales vallis Bulgarinaden. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Thracia*, *Macedonia* littorali et *Albania* superiore frequens, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. *Græcia*: frequens. Fr. Syn. fl. class. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Sibiria*. DC. l. c.
- 5 *P. parviflora* Desf. non Guss. Pr. *Byzantium*. R. — *Thraciæ*. G. *Græcia*. Nym. *Creta*. DC. l. c.

SECT. II. MALUS DC. Prdr. II. 635.

- 6 † *P. Malus* L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 413; an. 1858. N° 649. — *Troade*: m. Agydagh. T. *Ponto*: pr. Samsun inter pagos Tekke et Sarnyteh sparsim, alt. 400-700<sup>m</sup>; maritum. inter Fatsa et Unia. T. — *Macedonia*: m. Athos et aliis montibus. G. *Græcia*: montibus elatioribus ut Parnone, Korace, etc., alt. 974<sup>m</sup>. Fr. l. c. *Bessarabiæ* silvis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

SECT. III. ARIA DC. l. c.

- 7 † *P. Aria* Ehrh. (Cratægus *Aria* var. a L. *Mespilus Aria* Scop. *Sorbus Aria* Crantz, *Aria nivea* Host. *Sorbus græca* Lodd. *Gra-*

tregus græca + Spach.?) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 695. — *Phrygia*: pr. Uchak. T. *Ciliciz* Bulgardagh: devexis septentrioni obversis infra castellum Gulek, alt. 1430<sup>m</sup>; nec non ad fl. Cydni origines, alt. 1656<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Antitauro*: valle ad declivitatem orient. m. Kartrandagh sita, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Armenia*: m. Ararat. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græciæ* montibus raro. Fr. l. c. M. *Athos*. G. *Serbia*. Pan.

SECT. IV. *TORMINARIA* DC. l. c.

- 8 † *P. torminalis* Ehrh. (*Crategus torminalis* L. *Sorbus torminalis* Crantz.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 662; an. 1858. N° 648. — Pr. *Byzantium*. G. *Ponto*: inter pagos Tekerkoi et Sarnytch sparsim collibus silval., alt. 400-700<sup>m</sup>. T. *Ciliciz* pylis. T. *Antitauro*: declivitate orient. m. Kartrandagh, alt. c. 1400<sup>m</sup>, in consortio cum *P. aria* T. *Armenia*. pr. Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>. T. — *Thracia* et *Macedonia*: arbor excelsa in silva mixta m. *Athos*, alt. 390-975<sup>m</sup>, frequentius cum *Quercu pedunculata*, alt. 975-1137<sup>m</sup>, frutescens demum rarissime in reg. *Laricionis*, alt. 1137-1461<sup>m</sup>; *quercuum* fruticetis fruticosa pr. *Ruskoi*, alt. 195<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. *Tauria*, Ledeb. l. c.

SECT. V. *SORBUS* DC. l. c.

- 9 † *P. sorbus* Gaertn. (*P. domestica* Sm. engl. bot. tab. 350. *Sorbus domestica* L. *Mespilus domestica* All.) Circa *Byzantium* silvis. G. *Bithyniz* Olympo. S. *Cappadocia*: 3 leucis ad merid. urbis *Kaisariæ*. Bal. — *Hæmo* et *Atho*. G. *Serbia*. Pan. *Bessarabia*: vinetis pr. Akkerinan. Ta. *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 10 † *P. aucuparia* Gaertn. (*Sorbus aucuparia* L. *Mespilus aucuparia* All.) *Cappadocia*: reg. alp. m. *Argæi*, alt. 2250<sup>m</sup>. Bal. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

XXI. *Cydonia* Tourn. DC. Prdr. II. 638. — *Pyræ* spec. L.

- 1 † *C. vulgaris* Pers. (*Pyrus cydonia* L. G. *europæa* Sav.) Agro *Byzantino* et aliis *Thraciæ* regionibus. G. *Archipelago*: insulis

Tinos, Naxos, etc. Nouv. fl. Pelop. — *Atticæ* humidis planis. Fr. l. c. *Bessarabiæ* vineis pr. Akkerinan, Kichenef, Ismail etc. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

# ORDO IV. MYRTACEÆ Endl. gen. DC. III. 207.

I. *Myrtus* L. — Myrti spec. Knth.

- 1 † *M. communis* L. Pr. *Byzantium*. G. *Bithynia*: ins. Halki. G.; vulgare maritimis, nec non pr. pagum Ehtioglu, alt. c. 200<sup>m</sup>. Omnibus littoralibus regionum meridionalium et præcipue *Cilicis* divulgatus atque sæpe formam arborescentem præbens. T. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 336. — *Græciæ* humidis siccisve vulgaris, alt. c. 260<sup>m</sup>. Fr. Syn. fl. class. Reg. littorali *Macedoniæ* et *Albaniz*. G.

II. *Punica* L. Griseb. — Ordinis *Granatearum* gen. *Punica*. DC. Prdr. III. 3. Ledeb. fl. ross. II. 404.

- 1 *P. granatum* L. (*P. silvestris* Tourn.) Pr. *Byzantium*. G. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 337. Littore orientali *Ponti Euxini*: provincia *Awhasia*. *Armenia rossica*, — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*, vix spontanea. Ledeb. l. c. *Græcia*, vix spontanea. Fr. l. c. — *Thracia* et *Macedonia austr.* frequens atque sponte. G.

## ORDO V. LYTHRARIÆ Endl. gen.

TRIBUS SALICARIÆ DC. Prdr. III. 75.

I. **Lythrum** Juss. DC. Prdr. III. 80. — *Salicaria* Tourn. —  
Lythri spec. L.SECT. I. HYSSOPIFOLIA DC. l. c. — *G. Hyssopifolia* C. Bauh. —  
*Pythagorea* Rafin. non Lour.

## § 1.

- 1 † **L. thymifolia** DC. (*Salicaria thymifolia* Link.) Circa *Byzantium*. R. — *Græcia*. Fr. l. c. *Creta*. Paludosis subsalsis marit. *Ægypti* et *Mauritanix* DC. l. c.
- 2 † **L. hyssopifolia** L. Spec. non ej. herb. (*Salicaria hyssopifolia* Link.) Ad *Byzantium*. B. herb. — *Attica*. Fr. l. c. ins. *Zante*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. *Sibira*. Ledeb. l. c.

## § 2.

- 3 † **L. flexuosum** Lag. (*L. hyssopifolia* L. herb. D'Urv. *L. nummulariæfolia* Pers. non Loisl. *L. Græfferi* Ten. DC. Prdr. l. c.) Herb. græc. norm. (sub nomine *L. Græfferi* Ten.) N° 362. *Archipelago*: ins. *Melos*. Nouv. fl. *Pelop.* *Pamphylia*: pr. *Alaya*, humidis. B. herb. — Maritimis *Atticæ* ad *Phalerum*. Heldr. *Syria*. *Algeria*. B. herb.

SECT. II. SALICARIA DC. l. c.

- 4 † **L. salicaria** L. (*Salicaria spicata* Link. *Sal. vulgaris* Mœnch.) *Tchibat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 418. — *Ponti* maritim. umbr. T. *Bithynia* Olympe. S. — *Græciæ* rara. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

Var. *tomentosum* DC. (*L. tomentosum* Mill.) *Tchibat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 958. — *Lycæonia*: inter urbes *Karaman* et

Ermeneke. B. *Cilicia* Bulgardagh : rupibus Bosanta-su, pr. Bulgarmaden. Bal.; nec non inter pagos Gulek et Namrun, reg. silvat., alt. c. 4300<sup>m</sup>. T.

5 † **L. virgatum** L. (*Salicaria virgata* Moench. *Lythrum austriacum* Jacq.) Agro *Byzantino*. G. — *Thracia* : pr. Carlova. G. *Serbia*. Pan. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

6 **L. cinereum** Griseb. Pr. *Byzantium*. R. *Bithynia* : pr. Brussa. G. *Ponto* : pr. Trapezunt. H. — *Græcia* frequens. Fr. l. c.

II. **Peplis** L. DC. Prdr. III. 76. — *Portula* Dill. — *Glaucoides* Mich. — *Chabræa* Adans non DC. — *Glaux*. Vaill.

1 **P. biflora** Salzm. Ad *Byzantium*. B. herb. — *Africa* : humidis circa Tanger. DC. l. c.

2 † **P. alternifolia** MB. (*P. Wolgensis*. Fisch.) *Bithynia* : reg. alp. Olympi inter *Polytrichos*. B. herb. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 4100<sup>m</sup>. Bal. — *Rossia australi* : mixta cum *Ammonia* Borys-thenica. B. herb. *Sibiria Altaica*. Ledeb. l. c.

# ORDO VI. ŒNOTHERÆ Endl. gen. — Onograriæ Juss. excl. *Haloargeis*. DC. Prdr. III. 35.

TRIBUS I. JUSSIEVEÆ Endl. — Trib. *Jussieæ* DC. l. c.

I. **Jussiea** L. DC. l. c. — *Jussiea* Pers.

1 **J. diffusa** Forsk. (spec. vix nota) *Cilicia* : paludosis maritimis circa urbem Skanderun (*Alexandretta*). Martins, Promen. bot. — *Delta* : ad ripam fl. Nili, marginibus agrorum. DC. l. c.

II. **Isardia** DC. l. c. — *Isardia* et *Ludwigia* L. Juss. Lmk. Ell. Spr. non Roxb. — *Dautia* Du Pet.-Th.

SECT. DANTIA DC. — *G. Isardia* L.

2 † **J. palustris** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 356. — *Lydia* : m. Tmolus, paludosis. Bal. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. Prov. *Caucasica*. Ledeb. fl. ross. II. 113.

TRIBUS II. EPILOBIÆÆ Endl. gen. — Trib. III. Onagrea DC.  
Prdr. III. 40.

III. **Epilobium** L. Ser. in DC. Prdr. III. 40. — Chamænerion  
Tourn.

SECT. I. CHAMÆNERION Tausch. — G. Chamænerion Tourn.

1 † **E. spicatum** Link. (*E. angustifolium* a L. *E. Gessneri* Vill.)  
*Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 648; an. 1853. N° 474;  
an. 1858. N° 248. — Circa *Byzantium*, T. *Bithynia* : umbrosis  
Olympi. Fl. gr. *Ponto australi* : inter pagos Jusufoglu et Almus,  
reg. mont. silvat., alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Antitauro* : inter pagos  
Tchataloglu et Yalladji, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica* : m.  
Kussekoi, ad SSE Gumuchhane sito, alt. 1500-2200<sup>m</sup>. T.; et  
*rossica* : montibus Ararat et Alagies. Bge. — Prov. *Caucasicis*.  
*Sibiria*, *Tauria*, Ledeb. l. c. *Serbia*, Pan. *China*, Steud. l. c. *Ame-*  
*rica*, DC. l. c.

2 † **E. rosmarinifolium** Hænke non Pursh. (*E. angustissimum*  
Curt. bot. mag. tab. 76. *E. angustifolium* Link. *E. angustifolium*  
γ L. *E. Dodonæi* Vill. Ledeb. fl. ross. II. 106. *Chamænerion an-*  
*gustifolium* Mærch.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853.  
N° 458. *Bithyniæ* Olympo, B. herb. *Ponto meridionali* : inter  
urbem Niksar et pagum Almus, alt. c. 700<sup>m</sup>. T. — Declivitate  
occidentali m. Athos. G. Subalpinis et alp. totius *Caucasi*, alt.  
974-3024<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.

SECT. II. LYSIMACHION Tausch.

3 † **E. alpinum** L. (*E. anagallidifolium* Lmk.) *Bithynia* : cacu-  
mine Olympi. Prdr. fl. gr. — *Græcia*, Nym. *Sibiria*, Ledeb. l. c.

4 † **E. trigonum** Schrank. Ledeb. fl. ross. II. 111. — *Tchihat*,  
pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 311. — *Ponto australi* : inter  
tractum Hassanly et pagum Agatchbachi, reg. mont. silvat., alt.  
1100-1400<sup>m</sup>. T.

5 † **E. origanifolium** Lmk. (*alsinifolium* Vill. *E. alpinum* var.  
majus Wahlb.) Circa *Byzantium*, R. *Bithyniæ* Olympo. G. *Arme-*

*nia rossica* : m. Alagies. Bge. — Prov. *Caucasicis*. Ins. *Unalaska*. Ledeb. l. c.

6 > *E. Smyrnæum* Boiss. et Bal. Pr. *Smyrnæum*. B.

7 > *E. menthoides* Boiss. et Heldr. *Cilicia* : ad aquas calidas pr. Tchifte-khan ad radices Bulgardagh. B.

8 † *E. roseum* DC non Sm. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 759. — *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi, alt. c. 2250<sup>m</sup>. *Bal.* — *Tauria*. *Stev.* *Serbia*. *Pan.* *Sibiria*. *Davuria*. Ledeb. l. c.

9 † *E. montanum* L. (*E. lanceolatum* Seb. et Mauri Prdr. fl. rom. tab. I. fig. 2. *Chamaenerion montosum* Seep.) *Agro Byzantino*. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 254. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. *Bal.* — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. *Pan.*

10 † *E. hirsutum* L. (*E. amplexicaule* Lmk. *E. grandiflorum* All.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 152, 711; an. 1853. N° 399, 436. an. 1858. N° 211. — *Agro Byzantino*. *Bithynia* : umbrosis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 254. *Ponto merid.* : inter pagos Kasikoi et Yusufoglu, reg. arid. lapid. T. *Galatia* : planitie ad meridiem pagi Baulos, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Cilicia boreali* : declivitate orient. jugi Aladagh, inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun, alt. c. 1650<sup>m</sup>. T. *Armenia* : inter pagos Mamabatun et Yenikoi (ad occasum urbis Erzerum), alt. 1500-2000<sup>m</sup>. T. — *Macedonia*. G. *Serbia*. *Pan.* *Græcia* frequens. Fr. l. c. *Tauria* : Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

11 † *E. palustre* L. non Willd. *Agro Byzantino*. R. *Bithynia* : umbrosis humidis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 254. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. *Pan.*

12 † *E. parviflorum* Schreb. (*E. palustre* Willd. *E. molle* Lmk. *E. hirsutum* β L.) *Agro Byzantino*. — *Albania*. G. *Serbia*. *Pan.* *Græcia*. *Nym.* *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

13 † *E. tetragonum* L. Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. I. 255. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek, pr. pylas. *Bal.* — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. *Pan.*

Var. obscurum Pers. DC. l. c. (*E. obscurum* Schmidt fl. bohém. — Rchbch. icon. bot. tab. 499.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc.



an. 1853. N° 396. — Circa *Byzantium*. R. *Cilicia boreali* : declivitate orientali jugi Aladagh inter Hadjiman et Farach, alt. c. 4300<sup>m</sup>. T.

- 14 † **E. virgatum** Fries. Ledeb. fl. ross. 110. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*. *Rossia media*, Ledeb. l. c.

*Species nondum descripta.*

- 15 **E. Steveni** Boiss. herb. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 850. — *Armenia* : inter Mamahatun et Sarykaya, alt. 1900<sup>m</sup>. T.

TRIBUS III. CIRCLEACEÆ. Endl. gen. — Circææ. DC.

IV. **Oenothera** L. — Ser. in DC. Prdr. III. 45.

SECT. ONAGRA DC. l. c. — Onagris spec. Tourn.

- 1 † **C. biennis** L. (*Onagra biennis* Mönch. On. europæa et O. vulgaris Spach.) Circa *Byzantium*. R. Litore orientali Ponti Euxini : inter Poti et Redut-kale. Bge. l. c. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.

V. **Circæa** Tourn. DC. l. c.

- 1 † **C. Lutetiana** L. Pr. *Byzantium* ad pagum Belgrad. *Bithynia* : umbrosis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 5. — Castanetis penins. Hadjion-Oros, alt. 0-130<sup>m</sup>. G. Serbia. Pan. *Tauria*, hinc inde. Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia* rarius. Prdr. fl. gr.
- 2 † **C. alpina** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 488. — *Ponto* : inter Seleyailassi et Ketchedere, reg. mont. silvat., alt. c. 900<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Tauria*? Stev.

TRIBUS IV. HYDROCARYES Link. DC. l. c. Ledeb. l. c.

VI. **Trapa** L. — Tribuloides. Tourn.

- 1 † **T. natans** L. Circa *Byzantium*. R. — *Tauria* non occurrit, sed in fl. Borysth. frequens. Stev. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

## ORDO VII. HALORAGÆÆ R. Br.

TRIBUS I. CALLITRICHINÆ DC. Prdr. III. 70. Griseb. — Ordo  
Callitrichinæ Link. Ledeb. fl. ross. II. 120.

I. **Callitriche** L. DC. l. c. — *Stellaria* Dill. non L.

- 1 † **C. verna**. L. DC. l. c. (*C. aquatica* Sm. Griseb. *C. vernalis* et *autumnalis* Kützing. Rehbch. Ledeb. l. c. *C. caespitosa* Schult.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ rivulis*. G. — *Macedonia* : stagnis pr. Saloniki. G. Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 2 † **C. autumnalis** L. non Kützing. (*C. aquatica* var. Sm. fl. brit.) Circa *Byzantium*. R. — *Sibiria*. Ledeb. l. c. *America bor.* DC. l. c.

TRIBUS II. HIPPURIDÆE DC. l. c. 74. — Ordo Hippuridæ Link.  
Ledeb. fl. ross. II. 149.

II. **Hippuris** L. DC. l. c. — *Limnopeuce* Vail. — *Pinastella*.  
Dill.

- 1 † **H. vulgaris** L. (*Limnopeuce vulgaris* Scop.) *Lycia* ad Gulehissar. Forb. *Antitauro* : marginibus fl. *Zamanta*. Bal. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *America arctica*. Ledeb. l. c.

## ORDO VIII. LINEÆ Endl. gen. DC. Prdr. I. 423.

I. **Linum** L.

- 1 † **L. Gallicum** L. non Guldenst. (*L. strictum* Pall.) Pr. *Byzantium* et pr. *Smyrnam*. B. herb. *Archipelago*. — *Græcia*. Nym. *Rumelia*. *Creta*. B. herb. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 2 † **L. viscosum** L. non Hahl. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 214. — *Pisidia* : inter pagos Gclendus et Yakamber, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T.

- 3 † **L. hirsutum** L. non Sibth. et Sm. (*L. viscosum* Hahl.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 234, 781; an. 1853. N° 369; an. 1858. N° 628 ter. — *Panta*: inter Samsun et Tekekoi reg. mont. silvat., alt. 100-700<sup>m</sup>. *T. Bithynia*: pr. Brussam. *G. Galatia*: m. Kuredagli, valle herbosa, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *T. Mysia*: inter Biledjik et Soglut, alt. c. 1000<sup>m</sup>. *T. Cappadocia* (Antitauro) inter pagum Karsantıyoglu et montem Tehaltıngibi reg. excels. mont. silvat. *T. Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 423. *Serbia*: Pan. *Thracia*: pr. Philippopolin et in *Hæmo*. *G. Græcia*. DC. l. c.

Var. *stenophyllum* Boiss. *Pisidia*: rupestribus lacuum Egerdir et Buldur. B. herb.

- 4 > **L. Olympicum** Boiss. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 84. — *Bithynia*: herbosis reg. super. (Olympi B. *Galatia*: inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T.
- 5 **L. Sibthorpiæ** Marg. et Reuter (*L. hirsutum* Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 302.) *Bil.* pl. d'Or. an. 1855. N° 721. — *Bithynia*: herbidis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 215. *Cilicia campestri*: planitie circa Mersinam. Bal. — *Cypro*. *Græcia*: agro Eliensi. Prdr. fl. gr. Ins. *Zacyntho*. Marg. et Reut.
- 6 † **L. decoloratum** Griseb. (*L. sibthorpiæ* Marg. et Reut. forse nimis affine.) *Bithynia* Olympo. — *Macedonia*. G.
- 7 † **L. nervosum** W. et K. (*L. Narbonense* Pall. non L.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 628 bis. — *Ponto*: inter Samsun et Teke, reg. mont. silvat., alt. 100-700<sup>m</sup>. *T. Armenia*: circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>. T.; atque pr. Ispir. H. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. l. c. *Hungaria*. *Ukrania*. DC. l. c.
- 8 > **L. Tmoleum** Boiss. *Lydia*: reg. silvat. subalp. m. Tmoli, supra Philadelphiam. B.
- 9 † **L. usitatissimum** L. (*L. arvense* Neck.) Campis circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. I. 214. — Prov. *Caucas*. *Omni Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 10 **L. marginatum** Poir. (*L. Narbonense* MB. non Pall. nec *L. L. angustifolium* Willd.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

- 11 > **L. virgultorum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia*: herbis inter frutices faucis supra Tchimbukhan. B.
- 12 † **L. angustifolium** Huds. non Willd. nec Moris. (L. *Pyrenai-cum* Pourr. L. *tenuifolium* With.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 100. — *Ponto*: collibus marit. silvat. supra Saun-sun. T. *Pamphylia*: planitie pr. urbem Adalia ad fl. Catarractum, pascuis siecis. B. herb. *Archipelago*. Nym. — *Creta*. *Algeria*. *Tene-riffa*. B. herb.
- 13 † **L. Austriacum** L. non MB. (L. *angustifolium* Moris. Boiss.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 82. — *Caria*: planitie circa oppidulum Davas, alt. 1100°. T.
- 14 > **L. annotinum** C. Koch. Linn. xv. 713. *Armenia rossica*: trans Araxin. K.
- 15 † **L. squammulosum** Rudolff. (L. *austriacum* MB. L. *angus-tifolium* Willd. L. *alpinum* Pall. non L.) *Armenia*: m. Tekdagh, atque planitie collibusque circa Erzerum. T. *Cappadocia*: m. Alidagh pr. Katsariam. T. — *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Rossia* ad fl. Tanain. DC. l. c.
- 16 † **L. tenuifolium** L. non With. nec Schousb. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 89, 94, 218, 223, 556. — *Caria*: planitie circa oppidulum Davas, alt. c. 1100°. T. *Pisidia*: inter pagos Gelendus et Yakamber. T. *Cilicia*: declivitate austr. jugi Bulgardagh, inter pagos Gulek et Namrun, reg. mont. plerum-que silvat., alt. 1300°. T. *Armenia*: circa Erzerum. T. — *Bu-melia*: Scardi et Orbeli promontoriis, gregarie m. Nigde regione Oxyedri, alt. 860-975°. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*: Atticæ m. Kythærone, alt. 1300°. Herb. græc. norm. N° 546 (var. foliis parum latioribus.)
- D Var. floribus majoribus. *Cilicie* Bulgardagh: alp. m. Kilsiltepe, alt. 2764°. Ky. diar. cilic. an. 1853.
- 17 > **L. Cilicicum** Fenzl. Ined. Perenne, multiceps, glabrum, turionibus solum basi sparse puberulis; caulibus teretibus erectis, apice in cymas elongatas remotifloras solutis, foliis anguste linearibus attenuatis, margine obsoleto aculeato-scabris,

*pedicellis infimis* 14-6 lin., *supremis* 3-1½ lin. longis; calycis foliolis margine glanduloso-ciliatis ex ovata basi longissime attenuato-subulatis, nec repentinè cuspidatis 5-3½ lin. longis attenuata parte inferiorem dilatatam duplo ac sesquiduplo longitudine exsuperante: petalis albis vel dilutissime roseis. Reliqua omnino *L. tenuifolii* L. — Probabilissime vix *L. tenuifolii* varietas macrocalyx. Per triennium nunc culta stirpes vetustiores omni anno magis magisque in *L. tenuifolium* vergunt. Species in posterum forsàn delenda.

*Ciliciæ* Tauro; inde semina retulit cl. Ky. an. 1853.

18 † *L. campanulatum* L. non Pall. MB. (*L. glandulosum* Märch. β *campanulatum* DC. Prdr. I. 425. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 296, 549, 550. — *Circæ Byzantium*. B. *Lycæonia*: m. Karadagh. T. *Galatia orientali*: inter Mândjulik et Gurum, loc. lapid., alt. c. 1500<sup>m</sup>. T.

19 † *L. flavum* L. Ledeb. l. c. non Hahl. (*L. glandulosum* Märch. var. γ *tauricum* et α *flavum* DC. l. c. *L. tauricum* Willd. *L. monopetalum* Steph. *L. arboreum* Pall.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 540, 581. — *Ponto*: inter Feringe et Nîksar, alt. 500<sup>m</sup>. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia*: circa Erzerum. T., circa Ispir. H. — *Prov. Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

‡ Var. *Pamphylicum* Boiss. (*L. Pamphylicum* Boiss.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 446, 270, 738. — *Bat*. pl. d'Or. an. 1856. N° 950. — *Pamphylia*. B. *Lycæonia*: inter Koniam et pagum Joannar planitiibus aridis excelsis. T. *Galatia*: m. Karadja, alt. 4300<sup>m</sup>., atque inter pagos Gaman et Isa-Khodjali, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Phrygia*. Bal.

Var. *Orientalis* Boiss. et Heldr. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 797.) *Armenia orientali*: circa Diarbekir et Karpul. — *Syria* pr. Aleppum, nec non ad Hierosolumum. B.

20 > *L. Cariense* Boiss. *Caria*. B.

21 † *L. strictum* L. non Pall. (*L. sessiliflorum* Lmk.) *Archipelago*. — *Græcia*. *Creta*. Nym. *Syria*: pr. Saida. Cat. herb. Syr. N° 58. *Africa* bor. DC. l. c.

† Var. *spicatum* DC. (*L. spicatum* Pers. Lmk.) Pr. *Byzantium*. B.

herb. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 216. — *Grecia*, Ins. *Zacyntho*, *Hispania*. B. herb.

- 22 † *L. nodiflorum* L. — Sihth. fl. gr. tab. 307 ex Prdr. (*L. luteolum* MB. *L. pusillum* Pall. ex MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 109, 372; an. 1858. N<sup>o</sup> 694. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 349. — *Ponto*: inter Tchelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. 400-800<sup>m</sup>. *T. Caria*: inter Mula et Bullakhan, reg. mont. lapid., alt. c. 850<sup>m</sup>. *T. Ionia*: ad Smyrnam. *Bal. Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Lycaonia*: m. Kuradagh. *T. Cataonia merid.*: inter m. Tchaltynghi et pagum Karsantoyglu, alt. c. 1500<sup>m</sup>. *T.* — Reg: calida *Chalcidicis*, alt. 0-130<sup>m</sup>. *G. Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Syria*: collibus ad radiceum Libani exsurgentibus ad orient. urbis Saida. Cat. herb. syr. fasc. 2. N<sup>o</sup> 57.

- 23 > *L. aretioides* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 350. — *Lydia*: m. Tmolus, supra Bozdagh. *B. Caria*: reg. alp. summa, cacumine m. Cadmi. B.

Var. *Anatolicum* Boiss. (*L. Anatolicum* Boiss.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 84, 93, 369. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N<sup>o</sup> 949. — Circa *Byzantium*. U. *Caria*, *Lydia* et *Phrygia* collibus argillosis. B.; planitie pr. oppidulum Dava, alt. c. 1100. *T.*; pr. Uchak, alt. c. 900<sup>m</sup>. *Bal. Bithynia*: pr. Brussam. B. *Lycaonia*: m. Karadagh. *T. Cilicia* Bulgardagh: m. Kizil-tepe, alt. c. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1850. *Cappadocia*: m. Karamadagh, pr. Kaisaria. *Bal. Cataonia merid.*: inter m. Tchaltynghi et pagum Karsantoyglu, reg. valde mont., alt. c. 1100<sup>m</sup>. *T.*

- 24 † *L. catharticum* L. Agro *Byzantino*. G. — *Bithynia* Olympo. *S. Cilicia* Bulgardagh: reg. mont. ad pagum Gulek. *Bal.* — *M. Athos*. G., alt. 1462<sup>m</sup>. *G. Sibiria*. Pan.

*Species nondum descripta.*

- 25 > *L. empetrifolium* Schtt. et Ky. *Cilicia* Bulgardagh: arenosis dioriticis montium Kizil-tepe, alt. 2599<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque Reis. Cilic. Taur. p. 396.

II. *Radiola* Dill.

- 1 † *E. linoides* Gmel. (*Linum radiola* L. *R. millegrana* Sm.)  
Circa *Byzantium*. *R. Bithynia* : herbosis uliginosis Olympi. G.

## ORDO IX. GERANIACEÆ Endl. gen.

I. *Erodium* l'Her. DC. Prdr. I. 644.

- 1 † *E. supracanum* l'Her. Lindl. *Bithynia* : cacumine Olympi. G.  
— *Hispania*, DC. l. c.
- 2 > *E. leucanthemum* Boiss. (*E. chrysanthum* l'Herit. ? *E. botrys* Pers. *Geranium botrys*. Cav. An forse cum *E. absinthioide* Sibth. et Sm. conjungendum ?) *Caria* : summis m. Cadmi supra Gheyra. B.
- 3 > *E. absinthioides* Willd. non Fl. gr. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 313, 595. Bal. — *Antitauro* : inter Iladjin et Gæksyn, loc. subplanis, herb. silvat., alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Armenia* Olympo. J. S. *Cilicia bor.* : inter Bosanta-khan et pagum Kizildagh, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T.
- 4 > *E. cinereum* Boiss. et Heldr. *Pisidia* : inter Egerdir et Karaman. B. *Lycaonia* : inter Ghelindus et Karagatch. B.
- 5 > *E. Sibthorpium* Boiss. (*E. petraeum* Sibth. et Sm. non Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 854. — *Bithynia* : cacumine Olympi. Prdr. fl. gr. II. 34. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>, nec non m. Tekdagh, alt. 2000-2250<sup>m</sup>. T.
- 6 † *E. Jacquinianum* Fisch. et Mey. (*E. hirtum* Gay non Willd. *E. hirtum* Boiss. Voy. Esp. *E. pilosum* Thuill. *E. cicutarium* var. *pilosum* DC. l. c.) *Panphyllia* : arenosis marit. pr. Side (hodie Eski-Adalia) B. herb. — *Sardinia*. *Gallia bor.* *Hispania*. B. herb.
- 7 † *E. laciniatum* Cav. Fl. gr. tab. 635. (*Geranium laciniatum* l'Her.) Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 126. — Circa *Byzantium*. *R. Ad*

- Propontidem*. — Macedonia, G. Serbia. Pan. Creta. DC. l. c. Græcia : marit. Atticæ ad Phalerum. Heldr. Sahara algericus, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. iv. 395.
- 8 † **E. ciconium** Willd. non Forsk. (*Geranium ciconium* L.) Tchihat, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 408, 423. — Mysia : valle fl. Madaratchat. T. Cilicia boreali : reg. super. vallis fl. Kamichly. Bal. — Rumelia, G. Bessarabiæ depressis. Ta. Serbia. Pan. Græcia. Nym. Tauria. Prov. Caucas. Ledeb. Algeria : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 9 † **E. cicutarium** l'Hér. (*Geranium cicutarium* L.) Tchihat, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 455; an. 1853. N<sup>o</sup> 393, 530, 531. — Ponto meridionali : inter pagos Yusufoglu et Alimus, m. silvat., alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. Cilicia bor. : declivitate orient. jugi Madagh inter Hadjiman et Farach. T. Lyciæ cultis marit. Forb. Archipelago. — Græcia. Prdr. fl. gr. 1. 35. Thracia : pr. Philippopolin; pr. Enos, in graminosis collis Tchataltepe, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. Bessarabiæ cultis. Ta. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb. Algeria : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 10 † **E. Romanum** Willd. (G. romanum L.) Ad Bosphorum : prato summj collis Bulgurlu pr. Seutari copiose, alt. 245<sup>m</sup>. G. Archipelago : ins. Melos, Nouv. fl. Pelop. — Græcia. Nym. Ad. fl. Terek et in Samchelia? Ledeb. Hispania. Italia. DC. l. c.
- 11 † **E. moschatum** Willd. (*Geranium moschatum* L.) Ins. Principio ubi frequens caespitose crescit graminosis ericeti, alt. 0-98<sup>m</sup>. G. — Attica : frequens ad vias. Fr. Syn. fl. elas. Deserto ad fl. Manytch. Ledeb. Numidia. Ad Caput Bon. Spei. Peru. DC. l. c.
- 12 † **E. gruinum** Willd. (*Geranium gruinum* L.) Ad Byzantium. G. Pamphylia : ad fl. Cataractum, pr. Adafia. B. herb. Lycia : ins. Castel-rosso. Forb. Cilicia : planitie circa Mersinam. Bal. Ins. Rhodos. B. herb. — Creta. DC. Græcia. Persia. Arabia. B. herb. Hungaria. DC. l. c.
- 13 † **E. Chium** Willd. — Fl. gr. tah. 657. (*Geranium chium* L.) Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 125. — Archipelago. DC. l. c. — Creta. Nym. Attica. Heldr. Circa Neapolin. DC. l. c.
- 14 † **E. serotinum** Stev. (E. Ruthenicum MB. E. multicaule Link.) Tauri. B. herb. — Rossia austr. Ledeb.



- 15 † *E. malacoides* Willd. (*Geranium malacoides* L. *E. trilobatum* Jord. ex Griseb.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 90. — *Ponto* : collibus marit. silvat. supra Samsun. T. *Lycia* : rudibus urbis Xanthi. Forb. *Archipelago*. — *Græcia*. *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 37. *Africa bor.* Ins. *Canariis*. DC. l. c.
- 16 † *E. guttatum* Willd. (*Geranium guttatum* Desf. Atl. II. 113 tab. 269.) *Armenia rossica*. — *Iberia*. Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c. *Hispania*. Nym.
- 17 *E. oxyrhynchum* MB. *Armenia rossica*. — *Prov. Caucas.* Ledeb. fl. ross. I. 176.
- 18 † *E. maritimum* Sm. l'Her. (*Geranium maritimum* L.) Pr. *Byzantium*, in litore. G. *Archipelago*. — *Græcia*. Nym.
- 19 > *E. pelargoniflorum* Boiss. et Heldr. *Isauria* : rupestribus umbrosis et speluncis, in via inter Karaman et Ermenek ad descensum m. Ghelipel pr. Ermenek, alt. c. 974<sup>m</sup>. B.
- 20 > *E. Cadmæum* Jaub. et Sp. *Caria* : m. Cadmo. J. S.
- 21 > *E. Cedrorum* Schtt. et Ky. In Oestr. bot. Wochenb. IV. labrg. N° 25. p. 201. (*E. Kotschyianum* Boiss. in sched. Ky. pl. cilic.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 725. — *E. perenne*; foliis infinis (rhizomatis) longe petiolatis, lamina, ambitu ovato-lanceolatis, densiuscule pilis longioribus et brevioribus permixtis, viscidopuberulis, bi-tripinnatipartitis, partionibus alterne minoribus; majoribus ambitu ovatis; bi-pinnatipartitis, incis, lobulos ovatos, l. triangulari-ovatos l. lanceolatos, dentiformes, minutos, angustos, obtusos l. acutiusculos proferentibus; minoribus (majoribus triplo minoribus) pinnatifidis, pari modo lobulatis; caulibus suberectis l. et decumbentibus pilis brevibus et longulis viscidopuberulis; foliis caulinis radicalibus conformibus, supremis subsessilibus; pedunculis longis pubescentia dimorpha obtectis; pilis nempe brevissimis reversis non visciferis latere superiore et longulis visciferis ubique provenientes; umbella 5 flora; pedicellis sesquipollicaribus pubescentia pedunculi; sepalis navicularibus, obtuse-subulate cuspidulatis triquinque-vittatis, in vittis extus viscidopuberulis, margine ciliolatis, intus excepta basi circum discum pilosula glabris; petalis roseo-lilacinis, sepalis vix multo longioribus, duobus brevioribus.

ribus rotundioribus intensius ex purpureo, basin versus coloratis, intensius coloratis nervis percursis, basi cuneata pilis brevibus tenuissimis crassioribusque nonnullis utrinque (antice magis) obsitis, reliquis tribus oblongo-obovatis ad unguem parce ciliolatis.

*Ciliciæ* Bulgardagh : cacuminibus alpium Meldesis et Kizil-tepe, alt. 2598-3250<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853; pr. pagum Gulek. Bal.

fl. **Geranium** l'Her. DC. Prdr. l. 639. — Geranii spec. L.

SECT. I. COLUMBINUM Griseb. Spic. fl. rum. bith.

- 1 † **G. Robertianum** L. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 5 bis. — Saturiginosis ins. *Prinkipos* consociatum cum *G.* dissecto. *G. Ponto* : collibus marit. silvat. supra Samsun. T. *Bithyniæ* Olympos. S. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. l. 42. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Thracia bor.* pr. Karlova. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 2 † **G. lucidum** L. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 522. — *Galatia* : pr. Angoram. T. Montibus inter *Armeniam* ross. et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas*. *Sibiria ural*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 3 † **G. molle** L. non Eichw. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 462; an. 1858. N° 50. — *Bithynia* : ad vias pr. Scutari; pratis marit. ins. *Prinkipos*; pr. Hirsek ad sinum *Nicomædium* frequens. *G. Ponto bor. et austr.* : collibus marit. supra Samsun; inter urbem *Niksar* et pagum æstivale *Seleyatlassi*, reg. mont. silvat., alt. c. 900<sup>m</sup>. T. — *Archipelago*. — *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 4 † **G. rotundifolium** L. (*G. viscosum* Gillib.) Circa *Byzantium*. R. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. l. 41. *Cilicia* : reg. calida ad pagum *Bulukly* pr. *Mersinam*. Bal. *Armenia ross*. Ledeb. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Macedonia*. G.
- 5 † **G. columbinum** L. *Bithyniæ* Olympos. S. — *Thracia*. G. *Græ-*

cia. Nym. Serbia. Pan. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb. fl. ross. I. 472.

- 6 † *G. dissectum* L. — Tchihat. pl. As. Min. exsiec. an. 1858. N° 5. — Ponto : collibus marit. silvat. supra Samsun. T. — Tauria. Prov. Caucas. Ledeb. I. c.

» Var. Byzantinum Griseb. Bithynia : scaturiginosis ins. Prinkipo sociale, et arenosis marit. pr. Hirsek, sparse. G.

- 7 † *G. divaricatum* Ehrh. non Loisl. Armenia ross. — Prov. Caucas. Sibiria. Tauria. Ledeb. I. c. Serbia. Pan.

- 8 † *G. Pyrenaicum* L. (*G. umbrosum* W. et K. *G. Minæ* Tinco.) Tchihat. pl. As. Min. exsiec. an. 1853. N° 388, 394. — Bithyniæ. Olympo. S. Cappadocia : reg. subalp. m. Argæi. Bal. Ciliciæ. Bulgardagh : ad pagum Gulek, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. Antitauro : inter pagum alpinum Hadjimanyailassi et Farach, alt. c. 1350<sup>m</sup>. T. Armenia : pr. Erzerum. Calv. — Prov. Caucas. Tauria. Ledeb. Græcia. Nym. Serbia. Pan.

- 9 *G. cristatum* Stev. (*G. albanum* MB. Ledeb. I. c. *G. villosum* Ten. sec. Chaub. et Bory. non sec. DC. Prdr. nec Steud. nom. bot.) Archipelago : Cycladum ins. Sapienza. Nouv. fl. Pelop. — Subalp. Caucas orient. atque prov. caspicis Talusch et Lenkhoran. Ledeb. I. c.

#### SECT. II. BATRACHIOIDES Griseb. I. c.

- 10 *G. subcaulescens* l'Her. (*G. asphodeloides* Sibth. fl. gr. tab. 661. *G. argenteum* Flor. Pelop. N° 1077 non. L.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1036. — Herb. græc. norm. N° 247. — Caria : m. Cadmo ad Gheyra. B. herb. Lycaonia : saxosis m. Karadagh. Ibid. Cappadocia : m. Argæi planitie excelsa Tekir-yaila dicta, alt. c. 2117<sup>m</sup>. Bal. Armenia. pr. Ispir. H. — Græcia : m. Parnasso ad nives deliquescentes, alt. 1959-2283<sup>m</sup>. Heldr. Serbia. Pan.

#### SECT. III. BATRACHUM Koch. Syn. Griseb. I. c.

- 11 † *G. tuberosum* L. non Boiss. voy. Esp. (*G. radicans* MB. excl. syn. Moris. *G. linearilobum* DC. Prdr. I. 640 sec. cl.

- Ledeb. fl. ross. I. 460.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 113. — Herb. græc. norm. N° 646. — *Nysia* : inter Hamamfu et Belidjik, alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Caria* : inter Mula et Bulakhan, reg. mont. lapid., alt. c. 850<sup>m</sup>. T. *Lycia* : circa rudera Termessi majoris; nec non pratis subalp., alt. 974-1624<sup>m</sup>. Forb. *Cilicia* : planitie circa Mersina et Tarsus. T. — Prov. *Caucas*, *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia* : inter segetes. Fr. l. c. nec non incultis atque campis reg. infr. m. Parnassi, alt. 975<sup>m</sup>. Heldr.
- 12 **G. Ibericum** Cav. — Bot. mag. tab. 1386. — Sweet. ger. tab. 84. (G. grandiflorum Guldenst. ex MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 334. — *Ponto* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, alt. c. 2300<sup>m</sup>. T. *Armenia ross.* : prov. Nahitchewan. Bge. pl. Abich. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 13 **G. platypetalum** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. I. 462. (G. Ibericum  $\beta$  MB.) *Armenia rossica* : districto Ahaltzyk. Bge. l. c. — *Caucaso Iberico* alpino rarius; prov. Elisabethpol et Talusch, alt. 584-1364<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.
- 14  $\gamma$  **G. macrostylum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 293. — *Ionia* : pr. Smyrnam inter segetes. Bal. *Lydia* et *Caria* : ad umbram juniperorum reg. alp. Mesogis, Tmoli et Cadmi. B.
- 15  $\gamma$  **G. glaberrimum** Boiss. et Heldr. *Isauria*. B.
- 16 **G. macrorrhizon** L. (Sun. Prdr. fl. gr. N° 1600.) Herb. græc. norm. N° 246. — *Bithyniæ* Olympo. S. — *Thracia*, *Macedonia* et *Serbia* : m. Peristeri, alt. 1496-1689<sup>m</sup>, gregarie saxis graniticis cum *Picea fruticosa* consociatum; m. Rhodope reg. subalp. G. *Græcia* : m. Parnasso reg. super., alt. 1300-1625<sup>m</sup>. Heldr.
- 17  $\gamma$  **G. lasiopus** Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : fissuris rupium inter Ghelindost et Karaagatch. B.
- 18  $\frac{1}{2}$  **G. silvaticum** L. Agro Byzantino. G. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas*, *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Macedonia* : Rhodopis borcalis reg. subalp. pr. Carlova. G.
- 19 **G. psilostemon** Ledeb. fl. ross. I. 465, 785. *Armenia ross.* : districto Ahaltzik. Bge. l. c. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

20 *G. collinum* Steph. in Willd.

†  $\alpha$  glandulosum Ledeb. l. c. (*G. collinum* DC. Prodr. l. 612. MB. Griseb.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 568. — Ad *Byzantium*, *G. Cappadocia orient.* : inter Mandjulik et Karahadjeli, reg. subplan. humidiuscul., alt. c. 1700<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Sibiria altaica*. Ledeb. l. c. *Tauria*, Stev.

†  $\beta$ . eglandulosum Ledeb. l. c. (*G. collinum* Bess. G. Landesii Fisch. ex Link. *G. longipes* DC. l. c.) *Armenia* : ad radices m. Tekdagh supra Erzerum. H. — *Rossia media*. Prov. *Caucasica. Sibiria altaica*. Deserto *Soongaro-Kirghizico* Ledeb. l. c.

21 *G. asphodeloides* Willd. non Sibth. et Sm. (*G. orientale* Mill.)

*Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 668 B.; an. 1858. N° 71, 120. — Vulgatum omni *Bithynia* a Byzantio ad Brussam, alt. 0-390<sup>m</sup>, statione sua *G. palustre* L. omnino representat, species vicaria. *G. Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Cilicia bor.* : inter Bosanta-khan (declivitate bor. Bulgardagh.) et pagum Kizildagh, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. occident.* : versus fines turcicas. Ledeb. l. c. *Tauria*, Stev.

22 † *G. nemorosum* Ten. non *G. pyrenaicum*  $\gamma$  *nemorosum* DC. l. c. (*G. pratense* Sibth. et Sm. non L.) *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — *Græcia*. Nym. *Neapoli. Sicilia*. Ten.23 † *G. nodosum* L. non Koch. Reichenb. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 455. — *Ponto* : inter Scleyailassi et Ketcheder, reg. mont. silvat., alt. c. 1100<sup>m</sup>. T. — Silvis montanis *Macedoniæ austr.*, alt. 147-300<sup>m</sup>. *G. Græcia*. Nym.24 † *G. sanguineum* L. (*G. grandiflorum* Gilcb.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 722. — Agro *Byzantino. G. Ponto austr.* : declivitate merid. jugi Paryadres veterum reg. alp., alt. 1500-2000<sup>m</sup>. T. *Armenia* : m. Ararat, alt. 1300-1525<sup>m</sup>. W. — *Hæmo. G. Serbia. Pan. Tauria*. Prov. *Caucas. Ledeb. l. c. Græcia*. Nym.25 † *G. palustre* L. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 504, 567. — *Ponto* : inter urbem Niksar et Seleyailassi, reg. mont. silvat., alt. c. 900<sup>m</sup>. T. *Cappadocia orient.* : inter Mandjulik et Karahadjeli, alt. 1700<sup>m</sup>. T. — *Iberia. Sibiria. Ledeb. l. c. Serbia. Pan.*

III. *Pelargonium* L'Her.

- 1 > *P. Endlicherianum* Fenzl. in Pugill. atque in Russeg. Reis. I. 904. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 612, 627. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 726. — *Ciliciz* Bulgardagh: m. rudibus veteris castelli coronato, supra pagum Gulek. B. *Antitauro*: inter pagos Belenkoi et Teke, reg. mont. silvat.; atque inter Hadjin et Gæksyn, reg. arida lapidosa, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: reg. subalp. m. Argæi, valde rarum. Bal.

## ORDO X. OXALIDEÆ Endl. gen.

1. *Oxalis* L. DC. Prdr. I. 690. — Oxys. Tourn.

§ 1. *Corniculatæ*. DC. I. c.

- 1 † *O. corniculata* L. (P. pusilla Salisb. O. villosa MB. DC. I. c.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 813. *Bithyniz* Olympe. S. *Ciliciz*: reg. calida ad pagum Bulukly pr. Mersinam. Bal. *Archipelago*: ins. Tinos. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop. *Tauria*. Stev. Prov. *Caucas*. *Sibiria ural.* Ledeb. fl. ross. I. 483.

§ 2. *Pteropodæ*. DC. I. c.

- 2 † *O. acetosella* L. Agro *Byzantino*. G. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. I. c.

ORDO XI. ZYGOPHYLLÆ R. Br. DC. Prdr.  
I. 703. Griseb. — Zygophyllaceæ Fisch. Ledeb.  
fl. ross. I. 483.

TRIBUS I. TRIBULÆ Endl. Ledeb. I. c. — § 4. Zygophyllæ  
veræ oppositifoliæ DC. I. c.

1. *Tribulus* Tourn. DC. I. c.

- 1 † *T. terrestris* L. (T. bicornutus Fisch. et Mey.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 359. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858.

Nº 222. — Ad *Dardanellas*. G. *Ionia* : arenosis pr. Smyrnam. Bal. *Archipelago* : ins. Seyra, Melos, etc. Nouv. fl. Pelop. *Armenia turcica* : inter pagos Kalaratch atque Almalu (ad orientem urbis Erzindjan), alt. 1400-2000<sup>m</sup>. T., et *rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — *Bessarabia* : arenosis siccis pr. Akkerman. Ta. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

TRIBUS II. ZYGOPHYLLÆE Fisch. Ledeb. l. c. — *Zygophyllæ* veræ Endl. — § I. *Zygophyllæ* veræ oppositifoliæ DC. l. c.

II ***Zygophyllum*** L. DC. l. c. — *Fabago*. Tourn.

- 1 † ***Z. fabago*** L. Lmk. ill. tab. 345. fig. 1. (*Fabago alata* Moench.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. Nº 1037.) *Cappadocia* : collibus ad septentr. paludum Kaisariæ sitis, alt. 1150<sup>m</sup>. Bal. *Armenia ross* : ad radicem m. Ararat. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. l. 454. *Syria*. *Mauritania*. DC. l. c.
- 2 > ***Z. atriplicoides*** Fisch. et Mey. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c.
- 3 + ***Z. album*** L. (*Z. proliferum* Forsk.) *Cilivia* : ad ostia fl. Cydni. Bal. — *Egypto*. *Barbaria*. Ins. *Canar*. DC. l. c.

ORDO XII. RUTACEÆ Juss. gen. excl. Sect. I.  
DC. Prdr. l. 709. Griseb. spic. fl. rum. bith. l. 128. — *Diosmeæ* R. Br. Ledeb. fl. ross. l. 494.  
— *Fraxinellæ*, *Diosmeæ* et *Xanthoxyleæ* Nees et Mart.

TRIBUS DIOSMÆE DC. l. c.

I. ***Dictamnus*** L. — *Fraxinella*. Tourn.

- 1 † ***D. albus*** L. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nº 637, 646. — *Bithyniæ* Olympos. S. *Ionia* : montibus pr. Smyrnam. T. *Ponto* : collibus graminosis circa Trapezunt copiosissime. D'Urv. Enum. ; rarius collibus silvaticis inter Samsun et Tekekoi, alt.

100-700<sup>m</sup>. T. — *Albania superiori*. G. Umbrosis *Hæmi*. Prdr. fl. gr. I. 27. *Serbia*. Pan. *Græcia*: *Laconia*. Prdr. l. c.; reg. silvat. infer. m. (*Æta*, alt. 813<sup>m</sup>. Fr. Syn. fl. clas.

II. **Ruta** Tourn. DC. l. c. ex parte.

§ 1. *Decompositæ*. DC. l. c.

- 1 † **R. montana** Clus. (*R. legitima* All.) *Circa Byzantium*. R. — Prov. *Transcaucasicis occid.*: versus *lines turcicas*. Ledeb. l. c. *Græcia* raro. Fr. l. c. *Africa boreali*. DC. l. c.
- 2 † **R. graveolens** L. non Flor. Pclop. (*R. hortensis* Mill.) *Agro Byzantino*: pr. *Buyukdere*. G. *Bithyniæ Olympo*. S. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 272. — *Macedonia*. G. *Græcia*. Fr. l. c. *Tauria*. *Sibiria ural*. Ledeb. fl. ross. I. 490.
- 3 † **R. chalepensis** Vill. — Sims. bot. mag. tab. 2311 (*R. graveolens* α L. spec. *R. chalepensis* β L. mant. *R. angustifolia*. Pers. DC. Prdr. I. 710.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 259. — *Cilicia trachæa*. circa *inclutum antrum Corici*. T. *Archipelago*. — *Græcia*. Nym. *Algeria*: pr. *Djelfa*, alt. 1120<sup>m</sup>. Goss. l. c.
- 4 † **R. bracteosa** DC. (*R. chalepensis tenuifolia* D'Urv.) *Archipelago*: ins. *Melos*. D'Urv. Enum. — Ins. *Zante*. Nym. *Sicilia*: circa *Panormum*. DC. l. c.
- 5 † **R. divaricata** Tcn. non Salzin. nec Sievers. in Pall. *Lycia*: copiose pratis circa *Myram*. Forb. — *Apricis lapid. Græciæ, Italiæ aust.* DC. l. c.

§ 2. *Integrifoliæ* DC. l. c. ex parte.

- 6 **R. glabra** DC. *Mesopotamia*: inter *Mossul* et *Bagdad*. DC. l. c.

III. **Haplophyllum** Adr. de Juss. Ledeb. l. c. Griseb. — *Rutæ* sp. DC.

- 1 **H. Buxbaumii** Adr. de Juss. (*H. spathulata* Rehbch. *Ruta Buxbaumii* Poir. DC. l. c. *R. spathulata* Fl. gr. *R. linifolia* Forsk.



— Prdr. fl. gr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 357; an. 1855. N° 695. — *Troade*. DC. l. c. Ad *Dardanellas*. G. Ins. *Rhodos*. Olivier. *Cilicia*: reg. calida ad pagum Tchauchlu pr. Mersinam. *Bal.* — *Creta*. *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Græcia*. Nym. *Rumelia*. *Syria*. DC. l. c.

† Var. *suaveolens* Griseb. (*Ruta suaveolens* var. *congesta* DC. Hapl. *suaveolens* Ledeb. l. c.) *Bithynia*: inter saxa cœmeterii urbis *Bolu*. G. *Olympo*. DC. l. c. — *Tauria*. *Russia austr.* Ledeb. l. c.

- 2 *H. silvaticum* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 209. — *Lycaonia*: planitie inter Doghanhissar et Ilghin, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — *Syria*: silvaticis reg. alp. m. Cassii, declivitate austro-orientali. B.
- 3 > *H. Mesopotamicum* Boiss. *Mesopotamia*: inter Diarbekir et Mardin. B.
- 4 > *H. myrtifolium* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 241, 314. — *Tauro*. B. *Lycaonia*: pr. pagum Kulkessa, planitie lapid. arida, alt. 1300<sup>m</sup>; nec non pr. lacum Baluk-gæl, locis salsis hyeme inundatis, alt. c. 931<sup>m</sup>. T.
- 5 > *H. Reuteri* Boiss. *Caria*. B.
- 6 > *H. pumilum* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 696. — *Lydia*: collibus circa urbem Laodicea veterum atque circa m. Mesogis pr. Bayada. B. *Ciliciæ* Bulgardagh: pr. Pylas. *Bal.*
- 7 > *H. sulfureum* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 314. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1153. — *Caria*: in consortio cum *H. Reuteri*. B. *Phrygia*: ad pagum Yapalar pr. Uchak, collibus incultis. *Bal.* *Lycaonia*: pr. lacum Baluk-gæl, locis salsis, alt. 931<sup>m</sup>. T.
- 8 > *H. vulcanicum* Boiss. et Heldr. *Lycaonia*: arenosis vulcanicis m. Karadagh, reg. infer. ad ruinas veterum Larandæ (pr. Karaman.) B. iisdem locis, alt. c. 1500<sup>m</sup>, hanc stirpem legi mense Julio, an. 1853. T<sup>1</sup>.
- 9 > *H. Tchihatchewi* Boiss. *Calaonia* bor. T. *Antitauro*: m. Arslanlagh. *Bal.*

4. Vide nostram Tab. VII.

- 10 **H. fruticosum** Juss. (*Ruta fruticulosa* Labill. DC. Prdr. I. 711. *R. villosa* Sieb. non MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 262.) *Littore merid. Ciliciæ* : inter urbem Tarsus et pagum Temuk. T. — *Syria* : ad Damascum. Labill.
- 11 > **H. Cappadocicum** Spach. *Cappadocia* : ad Euphratem. J. S.
- 12 > **H. Armenum** Jaub. et Sp. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 381. B.; an. 1858. N° 450, 712. — *Ponto bor. et austr.* : inter pagos Tchelu et Suniza (ad SSE. Samsun), reg. mont. silvat., alt. 400-800<sup>m</sup>; inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1500-1800<sup>m</sup>. T. *Antitauro* : inter m. Tchaltynghi et Turkinenorum castrum æstivale Hadjiman-yalla, reg. excels. lapid. plerumque silvat., alt. c. 1800<sup>m</sup>. T.

IV. **Peganum** L. DC. Prdr. I. 712.

- 1 † **P. harmala** L. Sibth. fl. gr. tab. 456. (*Harmala multifida* Mœnch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 118. an. 1858. N° 672. — *Herb. græc. noriu.* N° 482. — *Ponto* : inter Tchelu et Suniza reg. mont. silvat., alt. 400-700<sup>m</sup>. T. *Ionía* : pr. Smyrnam. T. *Cilicia bor.* : collibus pr. Kanichli-khan, ad radicem m. Karanfil situm. Bal. *Armenia turcica* : circa Erzerum. T., atque circa Ispir. H.; et *rossica* : circa Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W. *Archipelago* : ins. Cycladum. Nouv. fl. Pelop. — *Macedonia* : sociale viget in convalle Axii fluminis, alt. 0-175<sup>m</sup>. G. *Bessarabiz* argillosis. Ta. *Græcia* : frequens ad vias et margines agrorum, planitiebus. Fr. l. c. Heldr. *Serbia merid.* Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas.* *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. iv. 395, 485.

## ORDO XIII. TEREBINTHACEÆ Juss. DC. Prdr.

II. 61. Griseb. — Anacardiaceæ Lindl. Ledeb.  
fl. ross. I. 508.

TRIBUS I. ANACARDEÆE seu Cassaviæ DC. I. c.

I. **Pistacia** L. DC. I. c. — Terebinthus Juss.

§ 1. *Terebinthus* DC. I. c.

- 1 † **P. terebinthus** L. non Habl. nec MB. Regione fruticum sempervirentium *Bithyniæ* et *Thraciæ*; fruticosa pr. Mudania; arboresca inter sepulera Byzantina. G. *Archipelago*: nemoribus frequens. D'Urv. Enum.; ins. Naxos, Chios, Santorino. — *Græcia*. Fr. I. c. *Macedonia*: penins. Hajion-oros, alt. 0-390°. *Albania meridionali*. G. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120°. Coss. I. c.
- 2 > **P. Palæstina** Boiss. — *Tchihat*. pl. d'Or. an. 1855. N° 701. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 537. — *Ponto*: inter pagos Feringe et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), fruticeta mixta componet, alt. c. 500°. T. *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. mont. pr. pagum Gulek, alt. c. 1300°. Bal. — *Judæa* et *Gallilæa*. B.
- 3 **P. Atlantica** L. Arenosis *Byzantii*. DC. I. c.; ibid. silva Belgradensi. R. *Archipelago*. Nym. — *Sahara Algeriensi*, alt. 750-1120°. Coss. I. c.
- 4 **P. mutica** Fisch. et Mey. Oriente omni a reg. transcaucasieis, Asiam Minorem et Syriam usque frequens. B. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 508.

§ 2. *Lentiscus*. DC. I. c.

- 5 **P. lentiscus** L. (*Terebinthus lentiscus* Moench.) Pr. *Byzantium*. *Bithynia*. reg. sempervirente rarius: pr. Mudania, Gemlik, etc. G. *Lycia*: littoralibus. Forb. *Archipelago* vulgaris. D'Urv. — *Thes-salia*. *Albania*. G. *Græcia*. Nym. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120°. Coss. I. c.

Var. Chia Duham. (P. chia Desf.) Ins. Chios. Ex hac elicetur resina  
*Mastic* dicta. DC. I. c.

## TRIBUS II. SUMACHINEÆ DC. l. c.

II. *Rhus* L.

## SECT. I. COTINUS DC. l. c.

- 1 † *R. cotinus* L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 763. — *Pisidia* : inter pagos Aglassan et Tchukurkoi, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Lycia* : declivitatibus montium mari obversis, alt. 490-975<sup>m</sup>. Forb. *Cilicia campestri* : angustia Guzeldere ad NO. Mersinæ, *Bal. Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. I. 500. — *Albania super.* : raro in quercetis vastis districti Ducajine. *Thracia bor.* atque per omnem *Bulgariam vulgaris*. G. *Bessarabie silvis*. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia frequens*. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

SECT. II. SUMAC DC. l. c. — *G. Rhus* et *Toxicodendron* Toura.

- 2 † *R. coriaria* L. *Bithynia*. G. Plurimis Asiæ Minoris regionibus hinc inde. T. — *Græcia*. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

## ORDO XIV. EUPHORBIACEÆ Endl. gen.

## TRIBUS I. EUPHORBIEÆ Bartl. Ledeb. fl. ross. III. 557.

I. *Euphorbia* L.

## SECT. I. EXSTIPULATÆ helioscopiæ Nym. Syll. fl. Eur.

§ 1. *Fruticosæ*.

- 1 † *E. dendroides* L. Fl. gr. tab. 470. (*Tithymalus arboreus* Lmk. fl. fr. *Esula dendroides* Haw.) *Lycia* : campis collibusque marit. Forb. *Archipelago* : *Cycladum insulis*. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia* : pr. Delphos, ad radices Parnassi. Herb. græc. norm. N° 641.
- 2 *E. rhytidosperma* Boiss. et Bal. *Cilicia littorali* : fauce Guzeldere supra pagum Sedichig, haud procul a Mersina. B.

- 3 † *E. spinosa* L. non Sibth. et Sm. Griseb. (*E. pungens* et *Tithymalus diffusus* Lmk. *Galarrhoeus spinosus* Haw.) *Archipelago*: collibus apricis ins. *Astyphalæa*, *Leros*, *Samos*, etc. D'Urv. Enum. *Armenia*: valle fl. Tchoruk, alt. 478-975<sup>m</sup>. K. *Græcia*: vulgaris marit. siccis. Fr. Syn. fl. clas.
- 4 *E. acanthothamnus* Heldr. et Sart. Boiss. (*E. spinosa* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 463. — Bory et Chaub. fl. Mor. — Griseb. spic. fl. rum. bith.) *Bithynia*. — Ins. *Leucadia* et *Corcyra*. *Græcia*. *Hæmo*. *Macedonia*. B.

§ 2. *Perennes.*

- 5 † *E. palustris* L. (*Tithymalus palustris* Lmk.) *Archipelago*. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 331. *Serbia*. Pan. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 568.
- 6 † *E. Gerardiana* Jacq. (*E. paralias* Pall. *E. glaucescens* Willd.) Ins. *Lemnos*. Prdr. gr. I. 331. Montibus inter *Armeniam* ross. et *Crusiam* sitis, alt. 488-1493. W. *Mesopotamia*. — *Thracia*. *Macedonia*. *Serbia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. I. c.
- Var. involucrellis oblongo lanceolatis Hohenack. (*E. Hohenackeri* Steud. nom. bot.) *Armenia turcica*: pr. Erzerum. Calv., et rossica m. Alagæs, alt. 4300<sup>m</sup>. — *Tauria*. K. Prov. *Caucas*. Ledeb. I. c.
- 7 † *E. coralloides* L. (*E. dasycarpa* MB. *E. lanuginosa* Lmk.). Tauro *Pontico*, alt. c. 712<sup>m</sup>. K. — *Serbia*. Pan. *Neapoli*. *Sicilia*. *Gallia centr.* Nym.
- 8 > *E. altissima* Boiss. *Caria* et *Lydia*: ad rivulos circa Denizly et Laodiceam, B. planitie circa rudera veteris Sardes (hodie Sert). Bal.
- 9 > *E. pubescens* Desf. (*E. verrucosa* L.? non Lmk. *E. pilosa* Sibth. et Sm. Brot. Bert. L. ex parte.) *Caria littore*. *Archipelago*: marit. humidis ins. Seriphi. Prdr. fl. gr. I. 330.
- 10 † *E. orientalis* L. (*E. ceratocarpa* Ten. sec. C. Koch non sec. Steudel in Nom. bot.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 330. *Bithynia* Olympo. S. *Armenia turcica*: valle Tchabantz districto Ispir, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K.; et rossica: pr. Nahitchewan. Ledeb. I. c. — *Neapoli*. *Sicilia*. Nym.

- 11 *E. aspera* MB. (*E. muricata* MB. — Cl. Steud. *E. asperam* cum *E. dulce* L. conjungit non assentientibus nec Ledeb. nec C. Koch.) *Ponto*: pr. Trapezunt. D'Urv. *Awhasia*, Ledeb. l. c. *Armenia*, K. — Prov. *Caucas*, Ledeb. l. c.
- 12 † *E. dulcis* L. non Sibth. et Sm. nec Bert. (*E. purpurata* Thuill. *Tithymalus pilosus* Scop. Tit. *dulcis* Mœnch.) *Ponto*: silvis circa Trapezunt. D'Urv. Enum. *Armenia*: prov. Erivan, alt. c. 1460<sup>m</sup>. K.
- 13 † *E. angulata* Jacq. *Ponto*: alpinis districti Hemchin, alt. c. 2300<sup>m</sup>. K. — *Rossia mer. et austr.* Ledeb. l. c.
- 14 > *E. Schottiana* Boiss. (*E. densa* Schott. et Ky. in sched. pl. Taur. Cilic. an. 1853, non Schrenk.) *Ciliciæ* Bulgardagh: summa valle Metdesis, alt. c. 3250<sup>m</sup>. Ky.
- 15 † *E. apios* L. — Sm. Prdr. fl. gr. N° 1104, non C. Koch. (*Galarrhocus apios* Haw.) Herb. græc. norm. N° 243. — *Ponto*: circa Trapezunt ad sepes. D'Urv. Enum. *Cilicia, bor.*: ad pagum Aladagh. Bal. — *Creta*, Sich. *Macedonia*: m. Athos sparse, alt. 1700-2088<sup>m</sup>. G. *Græciæ* subalpinis, alt. 194-1300<sup>m</sup>. Fr. Syn. fl. class. Prdr. fl. gr. Heldr. *Neapoli*. Nym.
- 16 *E. condylocarpa* MB. (*E. apios*. C. Kochin Lin. xix.) *Bithynia*: circa Brussam. K. Prov. *Caucas*, Ledeb. l. c.
- 17 > *E. cardiophylla* Boiss. et Heldr. *Lycia*: *fruticetis regionis infer. m. Solyma*, supra Kartchibabir. B.

### § 3. Annua.

- 18 > *E. ariophora* Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1259. — *Caria interiori*: agris inter segetes. B. *Phrygia*: segetibus inter urbem Uchak et pagum Bulgas-kevi. Bal.
- 19 *E. Szowitzii* Fisch. et Mey. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 58 bis. — *Cappadocia*: planitie urbis Katsariæ. T. *Armenia*: circa Erzerum. H. — Prov. *Caucas*, Ledeb. fl. ross. III. 560.
- 20 *E. micrantha* Steph. in Willd. (*E. oblongata* C. Koch in Linn. xix. — Sec. Steud. nom. bot. cum C. platyphyllos

*L. conjungenda* sed non sec. Ledeb. nec Griseb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 135, 153, 156. — *Bithynia* : sparse umbrosis ad sinum Mudaniensem pr. Kapaklu; frequens in silvis Olympi pr. Brussam, alt. 0-400<sup>m</sup>. *G. Caria* : pr. Doloman, pratis collibusque humidiusculis, alt. c. 60<sup>m</sup>. *T. Lydia* : declivitate bor. m. Mesogis. *T. Ponto* : pr. Trapezunt. *H. Galatie* planitiebus. *T. Cappadocia* : m. Utchkapudagh, alt. c. 1690<sup>m</sup> locis subplanis. *T.*; nec non jugi Aladagh m. Mesmenev. *Bal. Pisidia* : ad radicem m. Budrun, pr. pagum Aglassan. *T.* — *Thracie* fruticetis silvisque. *T. Hæmo*. *G. Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

Var. *dichotoma* C. Koch. *Bithynia* : circa Brussam. — *Grusia*. K.

- 21 † *E. platyphyllos* L. non Friv. (*E. fœtida* Schult. *E. subciliata* Pers. *Tithymalus platyphyllos* Scop.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 3. — *Pisidie* umbrosis montosis. *T. Archipelago* : ins. Naxos. Nouv. fl. Pelop. — *Serbia*. Pan. Ins. *Zante*. *Corfu*. *Græcia*. Nym. Prov. *Caspica Lenkhoran*. *Tauria*. Ledeb. l. c.

Var. *lanuginosa* Friv. Frequens ad sepes circa *Byzantium*. — *Hæmo*. G.

- 22 > *E. Cybirensis* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 762. — *Caria* : planitie Cybirensi. *B. Pamphylia* : pr. Kurmalu. *B. Cilicia campestri* : reg. calida ad pagum Tchauchli pr. Mersinam. *Bal.* — *Syria* : ad radices Antilibani pr. Racheya. *B.*; nec non ad pontem Nahr Barghul, pr. Saïdam. Cat. herb. Syr. N<sup>o</sup> 38.

- 23 † *E. helioscopia* L. (*E. cuneifolia* Guss. *E. bialata* Link.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 58. — *Ponto* : collibus marit. supra Sainsun. *T. Bithynie* atque *Thracie* rudcratis et arvis vulgata : frequentissima in ipsa urbe Constantinopoli; littore asiatico a Bosphoro procedit ad collem Bulgurlu, alt. 0-1300<sup>m</sup>. *G. Archipelago* : ins. Cycladum. Nouv. fl. Pelop. *Lycia* : pr. Arsam. Forb. — *Græcia* vulgaris. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.

- 24 *E. arguta* Soland. in Russ. Alep. — Sm. fl. gr. I. 329. —

Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 468. — *Archipelago* : ins. Cos. — *Græcia*. Nym. *Cypro*. Prdr. fl. gr.

25 > *E. lasiocarpa* C. Koch. *Armenia*. K.

SECT. II. EXSTIPULATÆ ESULÆ. Nym. l. c.

26 *E. macroceras* Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. III. 572. *Armenia* : supra pagum Kæpru-bachi inter Baibut et Trapezunt situm. H. — Prov. *Caucas*, Ledeb. l. c.

▷ *Var. genuina* C. Koch. *Tauri Pontici* declivitate bor., alt. c. 812<sup>m</sup>. — *Grusia*. K.

27 *E. Kotschyana* Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. I. 906. *Saxosis Pisidiæ, Isauriæ et Lycæoniæ*. T. *Ciliciæ* Bulgardagh, copiose omni montium terra, alt. 1787-2274<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Syria* : pr. *Suedia*, ad ostia fl. *Orontis*. F. l. c.

▷ *Var.* Boiss. ined. in pl. Bal. an. 1857. *Phrygia* : reg. alp. m. Murad-dagh, alt. c. 2000<sup>m</sup>. Bal.

▷ *Var. thyrsoidea* Boiss. in herb. *Caramania*: B. l. c.

28 *E. erubescens* Boiss. *Cilicia campestri* : angustia Guzel-dere, 3 leucis ad septentr. *Mersinæ*. Bal.

29 † *E. amygdaloides* L. non Dubois. (*E. silvatica* Gmel. Pall. an L.? *Esula amygdaloides* Hlaw. *Tithymalus silvaticus* Lunk. fl. fr.) *Tehihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 494; an. 1858. N° 400 bis. — *Troade* : inter pagos Nurlu et Telauchlar, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Silvis montium Bithyniæ* : frequens inter frutices jugi Balabandere m. Samanly pr. *Nicea*, alt. 488<sup>m</sup>; sparsim castanetis Olympi. G. *Ponto* : sparsim collibus silvat. marit. circa Kerasun. T. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria ural*. *Turcomannia*. Ledeb. l. c.

30 > *E. oblongifolia* C. Koch. (*E. amygdaloides* L. var. *oblongifolia* C. Koch. in Linn. XIX.) *Bithynia* : circa Brussam. K.

31 † *E. biglandulosa* Desf. in Ann. sc. nat. XII. 114. *Archipelago* : ins. Cos. D'Urv. Enum. — *Græcia*. *Neapoli*. *Sicilia*. Nym.



- 32 † *E. rigida* MB. non Steud. (*E. myrsinites* & *maritima* Pall.) Littore *Propontidis* pr. Mudania et ad Hellespontum. G. Ponto : pr. Tokat. B. *Lycia* : pratis subalp. alt. 974-1629<sup>m</sup>. Forb. *Cilicia bor.* : ad pagum Aladagh. Bal. — *Tauria merid.* Ledeb. l. c.
- 33 † *E. myrsinites* L. — Fl. gr. tab. 471. non MB. nec Wulf. nec MB. (*Tithymalus myrsinites* Link. Galarrhoeus *myrsinites* Haw.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 165. — Herb. græc. norm. N° 130. — *Bithyniæ* altioribus : raro pratis apricis pr. Kapaklu ad sinum Mudanieusem et montanis Samarli, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. *Phrygia* : planitie excelsa pr. oppidulum Kassaba, alt. 1200<sup>m</sup>. T. *Armenia ross.* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — Elatioribus *Thraciæ* et *Macedoniæ* ; sparsim littore arenoso pr. Makri ; rarissime rupibus pr. Panaia m. Athos, alt. 1462<sup>m</sup>, frequentius reg. ipsa alp., alt. 1705-2091<sup>m</sup>, ubi in cacumine m. optime viget. Hæmo. G. *Serbia.* Pan. *Græcia* : montibus Parnasso. G. ; Hymetto, alt. 813-974<sup>m</sup>. Fr. l. c. ; Parnetho. Heldr.
- 34 † *E. lucida* W. et K. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 397. — Ponto : collibus marit. circa Kerasun. T.
- 35 > *E. anacampseros* Boiss. — *Tchihat*<sup>4</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1856. N° 2. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1064. — *Caria* : reg. alp. Cadmi occident. supra Gheyra, nec non parte ejus orient. supra Colossam. B. *Phrygia* : m. Elmadagh, pr. urbem Uchak. Bal. *Lydia* : m. Tmolo, circa Bozdagh. B. ; nec non declivitate boreali m. Mesogis. T. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ, alt. c. 1200<sup>m</sup> T. *Ciliciæ* : pr. angustias pylarum. Bal.
- 36 > *E. Cilicica* Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. *Cappadocia* : collibus ineultis, circa Kaisariam. B.
- 37 *E. glaberrima* C. Kœh. *Armenia ross.* : districto Bambak. K.
- 38 *E. latifolia* C. et Mey. Ledeb. l. c. *Armenia ross.* : traetu Darat-chitchak, alt. 1625<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas. Sibiria altaica.* Ledeb. l. c.
- 39 *E. Marchalliana* Boiss. Ledeb. l. c. (*E. myrsinites* MB.) *Armenia.* B. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c.

4. Vide nostram Tab. VIII.

- 40 **E. denticulata** Link. *Armenia ross.*: prov. Erivan. — *Tauria*. K.
- 41 > **E. macroclada** Boiss. *Caria*: collibus argillosis ad orient. urbis Denizly. B.
- 42 † **E. Nicæensis** All. (*E. myrsinites* Wulf. *E. oleæfolia* Gouan.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 72, 119, 548. — *Lycaonia* planitiebus aridis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Galatia*: inter pagos Alisy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: reg. alp. super. m. Argæi, alt. 3000-3800<sup>m</sup>. T. — *Græcia* montibus, pr. nives. Prdr. fl. gr. I. 333. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 43 **E. cheiradenia** Boiss. et Hehenack. (*E. schizodenia* Boiss. et Hehenack. in Ky. pl. Pers. bor. an. 1846. N<sup>o</sup> 182.) *Armenia*: circa Diarbekir. — *Persia* bor.: m. Elbrus pr. Pasgala. B.
- 44 † **E. esula** L. non MB. (*E. amygdaloides* Dubois. *E. pinnifolia* Bart. *Esula angustifolia* et *Dalechampii* Haw.) *Armenia*: pr. Erzerum. H. — *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.
- 45 † **E. virgata** W. et K. (*E. esula* MB. *E. Neapolitana* Ten. sec. Schrank.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 272. — *Armenia* bor.: inter pagos Sepigor et Kasse, alt. 1500-1800<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- † Var. *genuiga* C. Koch. *Armenia*: tractu Pertakrek, alt. c. 1949<sup>m</sup>, nec non valle Tchabantz, alt. c. 4625<sup>m</sup>. K. — *Caucasia*: haud procul a Derbent. *Banato*. K.
- D Var. *longifolia* C. Koch. *Armenia rossica*: ad basin orient. in Alagæs, alt. c. 4437<sup>m</sup>, nec non pr. urbem Erivan. K.
- 46 **E. retusa** Forsk. non Cav. (*E. cornuta* Pers. *E. serrata* Willd. *πίνκος* Diosc.) *Bithynia* Olympo. S. — *Græcia*: frequens in vineis et collibus. Fr. Syn. fl. clas. *Ægypto*. Forsk.
- 47 † **E. paralias** L. non Pall. (*Galarrhæus paralias* Haw. *Tithymalus paralias* Munch. Tit. *maritimus* Link. fl. fr.) *Littore Ponti Euxini*. K. *Bithynia*: circa Brussa. K. *Archipelago*: insulis Cycladum. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia*: littoralibus vulgaris. Fr. l. c.
- 48 > **E. rotundata** Hochst. *Flora* an. 1845. T. I. (Deest in Walp.

Repert.) Tota nuda, foliis inferioribus breviter spatulatis et mucronatis, foliis superioribus suborbiculatis; umbella quinque-radiata, radiis bifidis, phyllis involucri umbellæ primariæ rotundato-cordatis longitudine radiorum; involucllis reniformibus mucronatis, appendicibus glanduliferis crenatis ferrugineis. — Species eximia, habitu *E. parafias* referens, sed foliorum forma et præsertim glandulis carinatis ab hac ultima diversissima.

*Armenia* : pr. Erzerum. Hochst. l. c.

49 > *E. Syspirensis* C. Hochst. *Armenia* : pr. Ispir, alt. c. 1300<sup>m</sup>. K.

50 *E. Græca* Boiss. et Sprun. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 347. — *Herb. græc. norm.* N° 343. — *Lapidosis montosis Asiæ Minoris et Græciæ* : *Lydia* : m. Mesogis : *Ionis* : pr. Smyrnam. — *Argolidis* m. Arachraon. B. *Atticæ* m. Hymetto. B., nec non eistetis m. Pentelici. Heldr.

51 > *E. valerianæfolia* Lmk. (*E. valeriana* Pers.) Arenosis marit. ins. Cos. D'Urv. Enum.

52 † *E. segetalis* L. non Lmk. (*E. longibracteata* β DC. *E. taurica* Bess. *Esula segetalis* Haw. *Tithymalus segetalis* Lmk. *E. agraria* MB. Ledeb. l. c.) Circa *Byzantium*, R. *Armenia ross.* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — *Creta* : arvis et vincis. Prdr. fl. gr. l. 328. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

53 > *E. pinifolia* Forsk. non Bast. (*E. segetalis* Lmk.) Circa *Byzantium*, R.

54 † *E. Aleppica* L. (*Galarrhæus aleppicus* Haw.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 348. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 600 bis. — Circa *Byzantium*, S. *Bithynia* et *Ionis* : inter *Brusam* et *Smyrnam*. Prdr. fl. gr. *Lycæonia* : pr. Konia et Karaman. T. *Caria* : pr. Denizly. T. *Archipelago* : ins. Tinos et Naxos. Nouv. fl. Pelop. *Cilicia* : Bulgardagh ad pagum Gulek supra pylas. *Bal.* — *Macedonia*, *Græcia*, *Syria*. B.

» Var. genuina C. Koch. Pr. *Brussan.* K.

55 > *E. coriacea* C. Koch. *Armenia ross.* : prov. Erivan, alt. c. 950<sup>m</sup>. K.

- 56 † *E. falcata* L. (*E. acuminata* et *mueronata* Link. *E. parvula* Del. *E. obscura* Loisl.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 208. — *Bithyniæ* campis. G. *Lycæonia* : inter pagos Inevi et Kulukoi. T. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 325. *Cilicia campestri* : inter vallem Kechbukar supra urbem Tarsus sitam et pagum Namrun, reg. mont. silvat. T. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

‡ *Var. falciformis* Griseb. *Bithynia* : pr. Bolu. G.

*Var. genuina* C. Koch. *Ponto* : pr. Trapezunt. *Armenia turcica* : reg. alp. pr. Melasgerd, alt. 877<sup>m</sup>., et *rossica* : prov. Erivan. K. — *Græcia. Tauria*. K.

- 57 > *E. Galilæa* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 761. — *Cilicia* : reg. calida ad pagum Tchauehli, pr. Mersinam. Bal. — *Galilæa* : planitic, Esdraelon. B.

- 58 † *E. exigua* L. (*E. diffusa* Jacq. *E. rubra* et *retusa* Cav. *E. tricuspidata* Lapeyr. *Esula exigua* Haw.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 82. — *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Arvis Byzantinis*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Pamphylia* : pr. Adalia. T. *Lycia* : inter Pheneka et Armutly. Forb. *Cilicia* : planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 326. *Macedonia austr.* : arvis. G. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.

- 59 > *E. parvula* C. Koch. non Delile. *Armenia rossica*. K.

- 60 † *E. peplus* L. (*E. oleracea* Pers. *E. peplodes* Gouan. *Esula peplus* et *Es. minima* Haw.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 80 bis. — *Ponto* : pr. Trapezunt. K., nec non collibus marit. supra Samsun. T. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 325. *Lycia* : vulgaris herbosis et rupestribus. Forb. — *Serbia*. Pan. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Egypto*. Steud. Nom. bot.

- 61 > *E. pycnophylla* C. Koch. in Linn. XIX. *Bithynia* : pr. Brussa. K.

- 62 > *E. arvalis* Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1258. — *Pisidia* : arvis inter Isbarta et Egerdir. B. *Phrygia* :

ad pagum Bulgas-kevi inter segetes, alt. 950<sup>m</sup>. Bal. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ. B.

63 > *E. aulacosperma* Boiss. *Cilicia* bor. reg. mont. ad pagum Aladagh. Bal. — *Palestina* : cultis pr. Hierosolymam. B.

64 † *E. peplodes* Gærtn. non Gouan. *Bithynia* : sparse campis arenosis pr. Hirsck juxta littus sinus Nicomedici, et solitarie inter saxa summi collis ins. Prinkipo, alt. 0-163<sup>m</sup>. G. Ins. *Zacintho*. Nym.

65 > *E. Pestalozzæ* Boiss. *Caramania*. B.

66 *E. pumila* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 460. non Pall. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 250 bis, 252 bis. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 346. — *Bithynia* : Olympe, inter saxa nive nuper aperta. Prdr. fl. gr. l. 321. *Pisidia* : rupestribus reg. super. m. Davrosdagh. T. *Lydia* : m. Tmol. T. *Caria* : m. Cadmio. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal. *Creta*. Prdr. fl. gr. *Græcia* : reg. media m. Parnassi, alt. 1461-1625<sup>m</sup>. Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 642.

67 > *E. erythrodon* Boiss. et Heldr. *Lycia* : fruticetis reg. infer. m. Solyma infra Kartchibazar. B.

68 *E. calaendulifolia* Del. Fl. d'Egypte, p. 89. tab. 30. E. caule erecto, piloso, basi ramoso; foliis lanceolatis, acutis, duplicato-serratis, basi integris; umbella 3-5 fida, involucellis rotundatis, cordatis, petalis integris; semine lævi, globoso. — *Cilicia campestri* : reg. calida pr. Mersinam, arvis. Bal. — *Ægypto* : arvis circa Kahiram, rare. Del. l. c.

#### SECT. III. STIPULATÆ. Nym. l. c.

69 † *E. peplis* L. (*E. dichotema* Forsk. *Tithymalus auriculatus* Lmk. Tit. *peplis* Scop. *πινος* Diosc.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 138. — *Bithynia* pr. Brussa. K. *Archipelago* marit. frequens. Prdr. fl. gr. — *Græcia* marit. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensis*. Ledeb. l. c. *Syria* : pr. Saida. Cat. herb. Syr. fasc. I. N<sup>o</sup> 37.

- 70 † *E. chamæsyce* L. — Fl. gr. tab. 461. (*E. canescens* L. Pall. MB. *Anisophyllum chamæsyce* Haw. *Tithymalus chamæsyce* Mœnch.) Herb. græc. norm. N° 454. var. *pilosa*. — Ad *Hellespontum*. G. circa *Byzantium*. R. *Archipelago* : arenosis ins. Samos. D'Urv. Enum.; Tinos, Naxos, Melos, etc. Nouv. fl. Pelop. *Glareosis Tauri Ciliciæ*. T. *Armenia ross.* prov. Erivan. Ledeb. l. c. — *Græcia*. Fr. l. c. — Hcldr. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Persia*. *Americæ* Nueva España. B. herb. *Sahara algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 71 † *E. Belgradica* Forsk. (*E. dalmatica* Vis.) Agro *Byzantino* : rarius silvis ad pagum Belgrad. Forsk.

*Species nondum descriptæ.*

- 72 > *E. densa* Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad radices summi Metdesis, alt. 3420<sup>m</sup>. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 396.
- 73 > *E. tinctoria* Boiss. et Huet. *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1065. — *Armenia*. circa Erzerum. H. *Cappadocia* : m. Alidagh, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Bal.
- 74 > *E. thyrsoides* Boiss. *Karamania*. B.
- 75 > *E. rigidæ* affinis. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 165 bis. — *Galatia* : collibus gypsaceis ad meridiem pagi Kepen sitis, alt. c. 950<sup>m</sup>. T.

TRIBUS II. ACALYPHÆÆ Bartl. Endl. gen. Ledeb. fl. ross. III. 580.

## II. *Mercurialis* L.

- 1 † *M. perennis* L. (*M. cynocrambe* Scop.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* Olympe. S. — *Serbia*. Pan. *Græcia* : m. Parnasso, alt. 975<sup>m</sup>. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria ura-lensi*. Ledeb. l. c.
- 2 † *M. annua* L. (*M. ambigua* L. fil. *M. ciliata* Presl.) *Bithynia* : gregarie ericetis pr. Kartal et ins. Prinkipo, alt. 0-65<sup>m</sup>. G.; Olympe. S. *Archipelago* : ins. Sapienza. Nouv. fl. Pelop. —

*Macedonia, G. Serbia, Pan. Tauria* : ad. fl. *Terek*, Ledeb. l. c. *Græcia* : depressis humidis. Fr. l. c. *Algeria*, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

TRIBUS III. CROTONEÆ Blum. Endl. gen. Ledeb. l. c.

### III. *Crotophora* Neck.

- 1 † *C. tinctoria* Adr. Juss. (*Croton tinctorium* L. — Fl. gr. tab. 950. *Ricinoides tinctoria* Mœnch. Tournesol Adans.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 297. — *Herb. græc. norm.* N° 442. — *Ad Hellespontum, arenis. G. Bithynia* : pr. Brussa. K. *Ionis* : ad Smyrnam. *Bal. Ins. Lemnos.* Prdr. fl. gr. II. 249. *Armenia* : pr. Artanudch. R. — *Thracia* : ad Hæmum. G. *Creta*, Prdr. fl. gr. *Atticæ campis.* Heldr. *Tauria, Prov. Caucas,* Ledeb. l. c. *Africa bor.* Steud. nom. bot.
- 2 † *C. verbascifolia* Adr. Juss. (*Croton verbascifolium* Willd. *Crot. villosum* Sibth et Sm. fl. gr. tab. 950.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 296. — *Herb. græc. norm.* N° 116. — *Ionis* : planitie circa oppidulum Kassaba, 12 leucis ad orient. Smyrnæ situm. *Bal.* — *Cycladum insulis.* Nouv. fl. Pelop. *Mesopotamia. Ky.* — *Græcia,* Prdr. fl. gr. — Heldr. *Regno Tuncetanio et Sahara algeriensi.* Coss. Bull. soc. bot. IV. 495.

### IV. *Ricinus* Tourn.

- 1 † *R. communis* L. (*R. vulgaris* Mill.) *Lycia* : copiose planitie circa Myram. Forb. — *Spontanea Græcia, Sicilia et Iberia merid.* Alph. DC. Geogr. bot. T. II. 739.

TRIBUS IV. PHYLLANTHEÆ Endl. gen. Ledeb. l. c.

### V. *Andrachne* L.

- 1 † *A. telephioides* L. — Fl. græc. tab. 953. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 623. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 298. *Herb. græc. norm. cent.* 7 sine N°. — *Lattore Propontidis et Maris Ægæi* : pr. Eski Herakli, atque pr. Makri. G. *Bithyniæ* :

Olympo. G., atque pr. Brussa. K. *Ionio*: ad Smyrnam collibus calcareis. Bal. *Lycia*: collibus marit. pr. Antiphellus. Forb. Petrosis *Archipelagi*. Prdr. fl. gr. II. 250. *Cappadocia*: declivitate orient. m. Argæi, alt. 2128<sup>m</sup>. T. *Cilicia*: reg. calida ad pagum Sedichik, pr. Mersinam. Bal. *Armenia*: pr. Erzerum. T.; nec non valle Tchoruk. K. — Prov. *Caucas. Sibiria uralensi. Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*: agris oliveti Athenarum, ad collem Musei. Heldr.

TRIBUS V. BUXEE Bartl. Endl. gen. Ledeb. l. c.

VI. *Buxus* L.

- 1 † *B. sempervirens* L. *Bithyniæ* silvis; umbrosis inter Nicomediam et Bolu. G. *Omni Tauro Pontico*, alt. usque ad 812<sup>m</sup>. K.; jugo Paryadres veterum inter Kumbetkhan et Kobardjakos, alt. 725<sup>m</sup>., atque inter Kabardjakos et Yavchankhan, alt. 367<sup>m</sup>. T. *Armenia*: inter pagos Kerekli et Kesse (ad SSE. urbis Gumuchane), alt. c. 1800<sup>m</sup>. T. *Phrygia*: m. Babadagli, supra Denisly. Bal. — *Silvis Macedoniæ et Albanix*: frequens fruticetis supra Vodena, alt. 215-423<sup>m</sup>. G. *Græcia* rara. Fr. Syn. fl. clas. Prov. *Caucas. Sibiria uralensi. Turcomannia*. Ledeb. l. c.

ORDO XV. RHAMNEÆ Endl. gen.

I. *Paliurus* Tourn. DC. Prdr. II. 22. — *Aspidocarpus* Neck.

- 1 † *P. aculeatus* Link. (*P. australis* Gaertn. *P. vulgaris* Don. *Rhamnus paliurus* L. *Zisiphus paliurus* Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 6; an. 1853. N° 405. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto boreali et australi*: pr. Trapezunt. H.; inter pagos Suniza et Feringe (ad SSE. urbis Samsun), alt. 450-500<sup>m</sup>; valle Yenicber (pr. Anasia), alt. c. 750<sup>m</sup>.; marit. circa urbem Kerasun; inter oppidulum Zila et Missak; nec non circa Tokat; inter pagos Sarybaba et Emlrek (ad NNO. urbis Gumuchane), alt. 1600-1800<sup>m</sup>. T. *Pisidia*: inter Inevi et Istavros. T. *Paphla-*



*gonia* : montibus vallem Gœkagatch circumdantibus. T. *Galatia* : inter Angoram et Kilidjikoi montibus, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Lycia* : pratis vallibusque marit., alt. 0-490<sup>m</sup>. Forb. — *Macedonia* : m. Athos. D'Urv. Enum. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 500. *Græcia* : frequens, attamen Eubœa ultra alt. 250-295<sup>m</sup> haud procedit. Fr. Syn. fl. clas.

II. ~~*Rhamnus*~~ Lmk. DC. Prdr. I. 23. — *Rhamni*. spec. L.

SECT. I. ALATERNUS DC. l. c. — *G. Marcorella* Neck.

- 1 † *R. alaternus* L. *Ponto* : pr. Trapezunt. K. R. *Ciliciæ* Bulgardagh declivitate merid. T., nec non reg. calida circa Mersinam. Bal. — *Creta*. *Græcia*, usque ad alt. 650<sup>m</sup>. Fr. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

SECT. II. CERVISPINA DC. l. c.

- 2 † *R. infectorius* L. (forse cum *R. tinctorio* W. et K. conjungendus.) Ins. *Paros*. Prdr. fl. gr. I. 157. *Galatia* : m. Kuredagh, valle profunda herbosa, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Græcia*. Fr. l. c. *Serbia*. Pan.
- 3 > *R. petiolaris* Boiss. Culta propter fructus tinctoriales plurimis *Asiæ Minoris* regionibus (ubi vicarium nostri *R. infectorii* fructum sub nomine Graine d'Avignon notum præbentis fungit) ex. gr. *Lycaonia* : pr. Konia, præcipue ad pagum Zlleh, alt. 1187<sup>m</sup>. T. *Galatia* : pr. Angora, alt. c. 1087<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : circa Kaisariam, ubi m. Alidagh alt. 1400<sup>m</sup> ascendit. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T.
- 4 † *R. oleoides* L. non Link. *Archipelago* : ins. Melos et Cimoli copiose. D'Urv. Enum. Declivitate merid. *Ciliciæ* Bulgardagh. T. — *Græciæ*, *Siciliæ*, *Mauritanizque* asperis. DC. l. c.
- 5 > *R. Heldreichii* Boiss. *Pamphylia* : muris amphitheatri veteris urbis Perge. R.
- 6 > *R. Kurdica* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849.

1. Vide nostram Tab. IX.

N° 768. — *Galatia* : m. Elmadagh, alt. 1234<sup>m</sup> depressis. T. — *Kurdistan* : rupibus partis superioris montis Gara. B.

7 > *R. amygdalinus* Desf. (*R. oleoides* L. var. Spr.) *Archipelago*. — *Atlante*. DC. l. c.

8 *R. Græcus* Boiss. et Reut. (*R. saxatilis* Sm. non L. *R. oleoides* Sart. et Heldr. non L.)

▷ *Var. pubescens* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 985. — *Cilicia* : Pylis, nec non reg. calida pr. pagum Bulukly ad NO Mersinæ situm, Bal.

9 > *R. punctatus* Boiss. (*R. pubescens* DC. herb. et Prdr. ex parte non Poir.) *Ciliciæ* montibus. B.

10 *R. Pallasii* Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. l. 503. (*R. lyeioides* Pall. non L. *R. erythroxylon* Pall. var. *angustifolius* DC. l. c.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 400. — *Ponto australi* : inter Ardessi et Gumuchbane, alt. 1000-1300<sup>m</sup>. T. *Armenia ross.* : reg. infer. m. Ararat. Bge. pl. Abich. — *Prov. Caucas.* Ledeb. l. c.

11 *R. Sibthorpianus* Schult. (*R. pubescens* fl. gr. tab. 239 non Poir.) Heldr. pl. exsicc. an. 1848. N° 2127. *Ej.* Herb. græc. norm. N° 574. — *Isauria*. m. Gheidagh. B. — *Græcia* : m. Parnasso rupibus excelsis reg. abietinæ, alt. 1300<sup>m</sup>. Heldr. *Libano*. B.

#### SECT. III. RHAMNUS.

12 > *R. cornifolia* Boiss. et Hohen. *Bithyniæ* Olympo. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Karli-boghaz præruptis rupestribus adpressa, alt. 1950<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque in Reis. Cilic. Taur.

#### SECT. IV. EURHAMNUS.

13 > *R. Libanotica* Boiss. *Pamphylia* : saxosis m. Gheidagh, supra Alaya. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. ad septentr. pylarum. Bal. — *Libano* : supra Eden. B.

## SECT. V. FRANGULA.

- 14 † *R. frangula* L. (*Frangula alnus* Mill. Fr. vulgaris Rehbch.)  
 Agro Byzantino. G. Bithyniæ Olympo atque pr. Brussa. S. Littore  
 orient. Ponti Eurini: frequentissima pr. Sukhum-kale. D'Urv.  
 Enum. — Thracia: Rhodopis promontoriis viniferis pr. Kar-  
 lova. G. Bessarabiæ vallibus. Ta. Tauria. Stev. Prov. Caucas.  
 Sibiria. Ledeb. l. c.

## ORDO XVI. JUGLANDEÆ Endl. gen.

I. *Juglans* L.

- 1 *J. regia* L. Ponto: inter Tchelu et Suniza, alt. 300-400<sup>m</sup>; inter  
 Niksar et Bachtchiflik, alt. 1200-1800<sup>m</sup> subspontanea. T. Arme-  
 nia: inter Avzapert et Uzunbazar copiosissime et verosimiliter  
 spontanea, alt. c. 1800<sup>m</sup>. T. — Prov. Caucas. ubique. Ledeb. fl.  
 ross. I. 507.

## ORDO XVII. ILICINEÆ Endl. gen.

I. *Ilex* L.

- 1 † *J. aquifolium* L. — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853.  
 N<sup>o</sup> 431, 435. — Agro Byzantino: silvis pr. Belgrad. G. Bithynia:  
 inter Nicomediam et Bolu. G. Ponto: marit. et vallibus inter  
 Fatsa et Unia, in consortio cum Carpino orient., Cratægo orient.,  
 Alno glutin., Palinuro aculeato, Quercu pedunc., etc. T.; nec  
 non regionibus montosis alt. usque ad 1137<sup>m</sup>. K.; toto littore  
 orient. Maris Nigri, prov. littoralibus rossicis. Ledeb. fl. ross.  
 III. 35. Montibus inter Armeniam rossicam et Grusiam sitis, alt.  
 488-1500<sup>m</sup>. W. — Prov. Caucas. Ledeb. l. c. Græcia pr. Delphi,  
 alt. c. 583<sup>m</sup>. Fr. Syn. fl. clas. Serbia. Pan.

## ORDO XVIII. CELASTRINEÆ Endl. gen.

1. *Erenymus* Tourn.

- 1 † *E. latifolius* Mill. Scop. non MB. (*E. europæus* var. *latifolius* L. *E. vulgaris* β Link.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 448, 517, 535; an. 1858. N<sup>o</sup> 398. — *Bithyniæ* silvis Olympi. Prdr. fl. gr. *Ponto australi*: inter pagos Yusufoglu et Almus, mont. silvat., alt. 1400<sup>m</sup>; inter Seleyahassi et Ketchedere, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: m. Alidagh pr. Kaisariam. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh: pr. pylas. Bal. *Armenia bor.*: inter pagos Kerekli et Kessedagh (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. 1500-2000<sup>m</sup>. T. — *Convallibus Hæmi*: raro penius. *Hajion-oros*, alt. 650<sup>m</sup>. G. *Græcia rarius*. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 2 † *E. verrucosus* Scop. (*E. europæus* var. *leprosus* L. fil.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 150 bis; an. 1858. N<sup>o</sup> 755. — Bal. pl. d'Or. an. 1856, sine N<sup>o</sup>. — *Ponto austr.* inter pagum Almus et urbem Niksar, mont. silvat., alt. c. 700<sup>m</sup>. T.; inter pagos Yaghsian et Tehavdak, alt. 1526-1630<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. mont. pr. pylas. *Cappadocia*: m. Alidagh rarus. Bal. — Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

## ORDO XIX. STAPHYLEACEÆ Endl. gen.

1. *Staphylea* L.

- 1 † *S. pinnata* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 466; an. 1858. N<sup>o</sup> 452, 492. — *Bithynia*: ad sepes Inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. l. 208. *Ponto bor.* et *austr.*: inter urbem Kerasun et pagum Yolagassi, collibus marit.; inter pagos Yusufoglu et Almus, mont. silvat., alt. c. 1400<sup>m</sup>; declivitate bor. jugi Paryadres veterum, inter pagos Kumbetkhan et Kobardjakos, alt. 736-1700<sup>m</sup>. T. — *Bessarabiæ* silvis pr. fl. Dniester, et circa Orgey

- et Kichenef. Ta. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 496.
- 2 *S. Colchica* Stev. Ann. sc. nat. Ser. III. T. XII. p. 375. — Walpers Ann. bot. T. II. p. 262. — Foliis ternatis, foliolis serratis, ima basi subtus puberulis; floribus racemosis; stigmatibus subulato-filiformibus; capsula lobis apice divergentibus. — Littore orient. *Ponti Euxini*, inter Redut-kale et Poti. Bge. I. c. — Prov. *Imeretix*, ad torrentem Zehenizquali. Stev. I. c.

## ORDO XX. AMPELIDÆÆ Endl. gen.

### I. *Vitis* L.

- 1 † *V. vinifera* L. Spontanea Ad *Hellespontum*. Ins. *Tassos*. G. *Bithynia*: in. Bolidagh, alt. c. 990<sup>m</sup>. T. *Pamphytia*: uliginosis marit. olim a palude Capræa nunc desiccata occupatis. T. *Ciliciz* littoralibus (spontanea), nec non declivitate austr. *Bulgardagh*, ad pagum Namrun, alt. c. 1400<sup>m</sup> (cult). T. *Pisidia*: pr. Tchukurkoi, alt. 1000<sup>m</sup>. T. *Ponto*: marit. silvat. inter Fatsa et Tcherchehembé; nec non declivitate bor. jugi Paryadres veterum, inter pagos Kumbetkhan et Kabardjakos, alt. c. 700<sup>m</sup>. T. *Caria*: declivitate bor. in. *Lydæ*, pr. Yenikoi, alt. 559<sup>m</sup>, atque pr. Mula, alt. 1138<sup>m</sup>. T. *Galatia*: pr. Babaultekessi, alt. 754<sup>m</sup>; pr. Tchauchkoi, alt. 1250<sup>m</sup> (cult); pr. pagum Alizy, alt. 1330<sup>m</sup> (cult). T. *Mysia*: pr. Edjebly, alt. 1048<sup>m</sup> (cult). T. *Phrygia*: pr. Kassaba, alt. 1200<sup>m</sup>. T. *Paphlogonia*: valle Gækagatch, alt. 1059<sup>m</sup>. T. *Isauria*: inter Saryoglu et Hadjeli, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Lycaonia*: pr. Ilghyn, alt. 1390<sup>m</sup>. *Coppadocia*: ad locos sequentes pr. Kaisarian sites (cult); Erkelet, alt. 1478<sup>m</sup>; Everek, Develykarahissar, alt. c. 1400<sup>m</sup>; Malagorb, alt. c. 1800<sup>m</sup>; Ortakoi, alt. 1302<sup>m</sup>; Bereketly-inaden, alt. 1468<sup>m</sup>; Fertek, alt. 1318<sup>m</sup>; Bagagly, alt. 1438<sup>m</sup>; Barsama, alt. 1225<sup>m</sup>. T. *Antitauro* (cult): pr. pagum Kizildagh declivitate austro-orientali jugi Aladagh, alt. 1891<sup>m</sup>; pr. Karsanti-Oglu, alt. 1461; pr. Yeribakan, alt. 1264; pr. Feke, alt. c. 1210<sup>m</sup>; inter Feke et Hadjin, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. — *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. I. 458. Spontanea silvis fruticetisque præcipue quercus *Thraciz* et *Macedoniz*, alt.

0-488<sup>m</sup>. *Chersoneso*: pr. Ainadjik liana omnium silvarum. *Albania australi*: ad Zizyphum et quercus pr. Vodena; fruticetis planitiei Tettavo pr. Kalkandele. *G. Bessarabia*: subspontanea pr. fl. Danubium et Dniester, nec non tractu Kichenef. *Ta. Serbia. Pan. Græciæ* humidiusculis ubique spontanea; culta in declivitate merid. in Parnes, alt. 974<sup>m</sup>, atque in Parnasso, alt. 1238<sup>m</sup>. *Fr. Syn. fl. class. Tauria* (an spontanea?). *Prov. Caucas. Ledeb. l. c.*

## II. *Cinnam. L.*

- 1 *C. Orientalis* Lmk. *Cilicia*: marginibus umbrosis faucis Guzel-dere, pr. Mersinam. *Bal.*

## ORDO XXI. ACERINEÆ Endl. gen.

### I. *Acer* Mœnch. DC. Prdr. I. 593.

#### § 1. *Floribus racemosis.*

- 1 † *A. Tataricum* L. (*A. cordifolium* Mœnch.) *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 861.* — *Armenia australi*: inter Avzapert et Uzunbazar, alt. 1685-2126<sup>m</sup>. *T. Lagistano. B. herb.* — *Prov. Caucas. Rossia australi. Ledeb. fl. ross. I. 454. Serbia. Pan. Albania bor. et Hæmo. G.*
- 2 † *A. pseudo-platanus* L. (*A. montanum* Lmk. non Ait.) *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 460.* — *Circa Byzantium. R. Ponto australi*: declivitate bor. jugi Paryadres veterum, inter pagos Kumbetkan et Kabardjakos, alt. 736-1330<sup>m</sup>, sparsa vel silvulas componens. — *Prov. Caucas. Ledeb. l. c.*
- 3 † *A. campestre* L. — *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 424, 442; an. 1858. N° 292, 686.* — *Agro Byzantino. G. Bithynia*: sparse reg. castanea Olympi. *G. Ponto bor. et australi*: marit. inter Unja et Tcherchehembe, secus fl. Pelitchai; inter pagos Yusufoglu et Almus, alt. 1350<sup>m</sup>; inter pagos Emberek et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1300-1500<sup>m</sup>. *T. — Macedonia*:

frequens fruticetis Chersonesi cum quercu consociatum : rarissime fruticetis sempervirentibus penins. *Hajion-oros*, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. *Bessarabiæ* silvis haud rarum. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

§ 2. *Floribus corymbosis fasciculatisve.*

- 4 ♀ **A. Tauricola** Boiss. et Bal. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 982. — *Cilicia* : m. castelli ruderati supra pagum Gulek ; nec non inter Bosanta-ichai et Kamichli-tehai, via a Tarsus ad Kalsariam ducente. Bal.
- 5 **A. obtusifolium** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 361. (A. cretica Tourn. A. creticum Spach. γ.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 1. — *Bithynia* : m. Bolidagh, alt. 1263<sup>m</sup>, forma frutescente ; declivitate merid. jugi Abbasdagh, alt. 1473<sup>m</sup>. T. *Paphlagonia* : ad occasum pagi Sabandjilar, valle Gœkagatch, alt. c. 600<sup>m</sup>. T. *Troade*. T. *Cilicia bor.* : pr. Bostanessu, alt. 533<sup>m</sup>. T. — *Creta* : montibus spacioticis. DC. l. c.
- 6 † **A. Creticum** L. non Spach, *Archipelago*. — *Creta*. DC. l. c. *Peloponneso* : usque ad alt. 975<sup>m</sup>. Fr. Syn. fl. clas.
- 7 † **A. Monsessulanum** L. (A. trifolia Duham. A Ibericum MB. DC. l. c. sec. cl. Ledeb. l. c.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 240. — *Ciliciæ* pylis. Bal. *Antitauro* : inter Feke et Hadjin, reg. mont. silvat. mixtum cum quercu calliprinos, carpino orient. abie cilicica et cedro Libani, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Armenia* : valle Tchoruk, inter pagos Pertakrek, Sbir et Karmenik. K. R. (sub nom. A. Iberici). — *Macedonia austral.* : fruticosum rarissime in reg. sempervirente penins. *Hajion-oros*, alt. 0-390<sup>m</sup> ; frequens in quercetis m. Chalomonda Chalcidicis, alt. 520-682<sup>m</sup> ; copiose inter quercus fruticasas, pr. Vodena, alt. 260-423<sup>m</sup> ; arbor excelsa in silva mixta m. Athos sparse, hinc gregarie, alt. 390-975<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 8 † **A. platanoides** L. *Ciliciæ* Bulgardagh subalp., alt. 1700<sup>m</sup>. T. *Armenia ross.* — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

## ORDO XXII. TILIACEÆ Endl. gen.

**Tilia** L. DC. Prdr. I. 512.

§ 1. *Squamæ petaloideæ nullæ. — T. Europæa. L.*

- 1 † **T. parvifolia** Ehrh. Ledeb. l. c. (T. europæa γ f. T. microphylla Vent. DC. l. c. T. intermedia DC. l. c. T. mollis Spach.) *Bithyniæ* Olympo. S. — Prov. *Caucas. Sibiria*, Ledeb. l. c.
- 2 † **T. platyphylla** Scop. (T. europæa L. β. δ. e.) *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. — Prov. *Caucas*, Ledeb.
- 3 † **T. rubra** DC. (T. europæa Guldenst. T. platyphylla G. A. Mey.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Tauria*, Ledeb. l. c. (Sec. cl. Stev. planta armena a taurica omnino diversa.) *Græcia*. l. c.

§ 2. *Squamæ petaloideæ staminibus oppositæ.*

- 1 † **T. argentea** DC. (T. alba W. et K. T. rotundifolia Vent. T. tomentosa Mœnch.) *Agro Byzantino* : pr. Buyukdere ad Bosphorum. G. — *Macedoniæ occidentalis* jugis a Scardo exterioribus constituit silvas propria angustaque regione a termino superiori quereuum frutescentium ad quereus arboreas usque extensas, alt. 1200-1500<sup>m</sup>. G. *Serbia* (forma minus argentea tamen pube stellata). G. *Rossia austr.* Ledeb. l. c. *Hungaria*. W. et K. pl. rar.

ORDO XXIII. MALVACEÆ Endl. gen. DC. Prdr.  
I. 429.

TRIBUS I. MALOPEÆ Meism. Ledeb. l. c.

I. **Malope** L.

- 1 † **M. malacoides** L. *Bithynia* : pr. Brussam. G. Ins. Scio : pratis. DC. l. c. *Lycia* : circa rudera Termessi majoris, nec non pratis subalp., alt. 974-1624<sup>m</sup>. Forb. — Frequentissima fertilibus plantis *Beotia*. Fr. Syn. fl. clas. *Creta*, Prdr. fl. gr. Prov.



*Caucas. occid., versus fines turcicas. Ledeb. l. c. Mauritania : pratis. DC. l. c.*

TRIBUS II. MALVÆE Meisn. Ledeb. l. c.

H. *Lavatera* L.

SECT. OLBIA. DC. l. c. — G. Olbia Medik.

- 1 † **L. Olbia** L. non Poir. nec Steph. (*L. thuringiaca* All. *Olbia hastata* Mœnch.) *Archipelago. — Creta. Nym. Sepibus circa Olbiam. DC. l. c. Syria : ni. Libano, alt. c. 1000<sup>m</sup>. Martins. Prom. bot.*
- 2 **L. unguiculata** Desf. (*L. bryoniaefolia* Mill.) Herb. græc. norm. N° 144. — *Ins. Samos. DC. l. c. Macedonia. Ins. Zacynthe. Nym. Græcia : olivetis Peloponnesi ex adversus insulæ Paros. Heldr.*
- 3 † **L. Thuringiaca** D. non All. (*L. olbia* Steph. *Olbia thuringiaca* Medik.) *Agro Byzantino. Prdr. fl. gr. Bithyniæ Olympo. S. — Rumelia. G. Bessarabia ; pratis. Ta. Serbia. Pan. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb. l. c.*
- 4 **L. biennis** MB. non Guss. *Armenia : circa pagum Kæprubachi, inter Baibut et Trapezunt. H. — Caucasi orient. campestribus versus Mare Caspicum. Ledeb. l. c.*
- 5 † **L. punctata** All. (*L. biennis* Guss. *Olbia deflexa* Mœnch.) *Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 362. Ionia : ad Smyrnam, nec non pr. Ayasuluk, ad rudera veteris Ephesi. Bal. Archipelago : copiosissime ins. Cos, Samos, Lesbos, etc. D'Urv. Enum. Græcia. Nym.*

III. **Althæa** Cav.

SECT. I. ALTHEASTRUM DC. l. c. — G. Althæa. L.

- 1 † **A. officinalis** L. — *Tchihat, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 177. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 364. — Bithyniæ Olympo. S. Ionia : ad Smyrnam pratis paludosis. Bal. Galatia : valle fl. Sangarii parvi (Kutchuk Sakkaria), inter pagos Tcbakmak et Tatar, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. — Macedoniæ et Thessaliæ paludibus. G. Bessarabia. humidis sec. fl. Dniester et Danubium. Ta. Serbia.*

- Pan. Græcia : humidis inundatis. Fr. Syn. clas. *Tauria*. Prov. *Caucas*, *Sibiria*, Ledeb. l. c.
- 2 † *A. cannabina* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 665. — *Bithynia*. G. *Pisidia*. T. — *Bulgaria* : incultis. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia* rara. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 3 > *A. Kotschy* Boiss. — Ky. coll. Taur. Cilic. N° 98 sub nom. *A. cannabina*. — Reg. infer. Tauri *Cilicii*. B.
- 4 † *A. hirsuta* L. non Sieb. (*A. hispida* Mœnch. *Malva setigera* Spenn.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 385. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 625, 673. — *Ionia* : pr. Smyrnam. *Bal. Ponto bor.* et *austr.*, inter pagos Tebelu et Suniza (ad SSE. Samsun), reg. mont. silvat., alt. 400-800<sup>m</sup>; deelivitate merid. jugi Paryadres veterum inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, vallibus alpinis, humidiusculis, alt. 1900-2700<sup>m</sup>. T. *Cilicia* : reg. calida, planitie circa Mersinam et Tarsum. T. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.
- 5 > *A. Armeniaca* Ten. Ind. sem. hort. Neap. I.-37. p. 1. — Walp. Repert. I. 291. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 977. — Caulibus herbaecis erectis simplicibus; foliis inferioribus palmatis, laciniis obovato-oblongis sinuato-dentatis, superioribus tripartitis, laciniis cuneiformibus, intermedia duplo longiore; floribus axillaribus subfasciculatis; pedunculis petiolo brevioribus; corollis (carneis) calyceibus duplo brevioribus.
- Cappadocia* : ad pagum Talasa pr. Kaisariam, alt. c. 1300<sup>m</sup>. *Bal. Armenia*. Ten. l. c.

SECT. II. ALCEA DC. l. c. — *G. Alcea* L.

- 6 *A. striata* DC. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 564. — *Cappadocia* : inter pagum Tekmatch et urbem Sivas, planis, subherbosis, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T.
- 7 † *A. pallida* W. et K. (*A. sicifolia* Bory et Chaub. *Alcea pallida* Bess.) Ad *Byzantium*. B. herb. — *Macedonia*. G. *Græcia*. *Creta*. Nym. *Hungaria*. DC. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 8 Var. *flava*. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 345. —

*Ponto australi* : inter Sarybaba et Embrek. (ad NNO. Gumuchhane), alt. 4300-4800<sup>m</sup>. T.

- 8 **A. Hohenackeri** Boiss. et Huct. — *Hohen*, pl. exsicc. an. 1836, sub nom. *A. rosea* non Cav. — *Armenia* : incultis supra Ilidja, pr. Erzerum. H. — Ad *Lenkoran* : pr. mare Caspicum. Hohen.

- 9 > **A. apterocarpa** Fenzl. in delectu semin. Hort. bot. univ. Vindob. collect. an. 1858. — Biennis; caule stellato-tomentoso, nec basi longe hirsuto; carpellis alte reniformibus  $1\frac{2}{3}$ -2 lin. lg. ac media facie  $1\frac{1}{2}$  lin. lt., ibique glaberrimis, dorso  $\frac{3}{4}$  lin. lato oblique rugosis anastomosibus parcissimis, nomis in sulco longitudinali subtilissimo stellato-pubescentibus, reliqua parte glabris, margine exalatis v. hoc ad latitudinem  $\frac{1}{4}$  lin. extenuato horizontali, imo deflexo, nec erecto-patulo; seminibus parcissimè lepidato-punctulatis, extremitate radiculari brevissime barbellatis. — Reliqua omnino *A. pallida* W. et K.

*Obs.* Proxima affinis *A. pallida* differt caule immixta pube stellata longa inferne hirsutissimo, carpellis dorso profunde sulcatis, marginibus in alam erecto-patulam extenuatis, ac seminibus dense lepidato-punctulatis, versus extremitatem radicularem dorso, simul adpresse setulosus. — *Cilicia* Bulgardagli : pr. Gulek, alt. 1300<sup>m</sup>. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 395.

- 10 > **A. Calverti** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. B.

- 11 † **A. rosea** Cav. (*A. monantha* Link. *Alcea rosea* L.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 709; an. 1858. N° 911. — Circa *Byzantium*. T. *Ponto* : inter Tokat et Yumurtakoi, alt. 500<sup>m</sup>., nec non circa oppidulum Zita, alt. 600<sup>m</sup>. T. *Antitauro* : inter Hatchin et Yuketche, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Armenia* : jugo Bingördagli (monte Mille-Lacuum), alt. c. 3000<sup>m</sup>. T. *Græcia* : rupesribus in Lycabetti pr. Athenas. Herb. græc. norm. N° 610. *Bulgaria*: D'Urv. Enum.

- 12 > **A. remotiflora** Boiss. et Heldr. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 367, 368. — *Pamphylia* : campis mari finitimis, versus fl. Catarrhactum. B. *Armenia* bor. inter pagum Kerekli et urbem Gumuchhane, alt. 1200-1500<sup>m</sup>. T.

- 13 † **A. ficifolia** Cav. non Bory et Chaub. (*Alcea ficifolia* L. *Alcea*

rosea Falk.) Agro *Byzantino* inter Belgrad et Buyukdere. G. *Ponto* : collibus circa Trapezunt. D'Urv. Enum. — Prov. *Caucas. Rossia austr.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Dalmatia.* Nym.

IV. *Malva* L. DC. Prdr. I. 430.

SECT. MALVASTRUM DC. l. c.

§ 1. *Cymbalaria* DC. l. c.

- 1 † *M. Sherardiana* L. (*M. cymbalarifolia* Desv. sec. Spr. non sec. Ledeb. fl. ross. *Malvella Sherardiana* Jaub. et Spach.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 27. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 724. — Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. I. 45. *Bithynia.* G. *Lycaonia* : planitie arida inter Koniam et Hadinsaraï, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *Cilicia* : ad pagum Tchauchli, pr. Mersinam. *Bal. Armenia* : pr. Erzerum. T. — *Macedonia.* G. *Græcia.* Nym. Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. I. 433.

§ 2. *Bismalæ.* DC. l. c.

- 2 † *M. Tournefortiana* L. (*M. maritima* Lmk.) Circa *Byzantium.* R. Ad *Hellæspontum.* G. — *Rumelia.* G. *Græcia.* Nym. *Galloprovinciæ* et *Hispaniæ* marit. DC. l. c.
- 3 † *M. althæoides* Cav. *Lycia* : pr. Arsa. Forb. — *Hispania.* DC. l. c.

§ 3. *Fasciculatæ* DC. l. c.

- 4 † *M. Mauritanica* L. (*M. obtusa* Mench.) *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Africa bor. China.* Steud. nom. bot. *Lusitania. Hispania. Italia.* DC. l. c.
- 5 † *M. silvestris* L. (*M. vulgaris* Ten. fl. nap. sec. DC. non sec. Ledeb. *M. polymorpha* s. *M. hirsuta* et *erecta* Guss.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 154. — Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* ubique *vulgaris.* Prdr. fl. gr. I. 45. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Armenia* ross. Ledeb. l. c. Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Fr. l. c. *Sahara Algeriensi* : alt. 395-1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. T. IV. p. 395, 485.

- 6 † *M. vulgaris* Ten. Ledeb. fl. ross. I. 435 non Fries. Circa *Byzantium*. R. — *Caucaso*. Ledeb. l. c.
- 7 † *M. rotundifolia* L. (*M. vulgaris* Fries. *M. neglecta* Wallr.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia bor.* : pr. *Bai-but*. H. — *Thraciæ* arvis pr. Enos, ad ostiūm fl. *Maritzæ*. G. *Græcia* : ruderalis, siccis, incultis. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.
- 8 † *M. columnæ* Ten. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849, sine N°. — *Ponto* : marit. nemorosis. T.

*Species non satis nota.*

- 9 > *M. nodosa* Wahlb. Isis XXI. 991. Ad *Bosporum*. G.

TRIBUS III. HIBISCEÆ Meisn. Ledeb. l. c.

V. *Hibiscus* L.

SECT. I. *Ketmia* DC. l. c. — G. *Ketmia* Medik.

- 1 † *H. Syriacus* L. (*Ketmia Syriaca* Scop.) *Armenia rossica*. — Prov. *raspica* Lenkhoran. Ledeb. *Syria*. *Carniolia*. DC. l. c.
- 2 † *H. trionum* L. non Guldenst. Pall. MB. (*Ketmia trionum* Scop. *Trionum diffusum* Moench. *Trion. annuum* Medik.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 702. — *Archipelago*. Nym. Ad pylas *Cilicias*. B. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Italia*. *Carniolia*. DC. l. c.

SECT. II. *Trionum* DC. l. c. — G. *Trionum* Medik.

- 3 † *H. ternatus* Cav. Ledeb. l. c. (*H. trionum* L. β. DC. l. c. *H. vesicarius* Bess.) *Armenia ross.* Ledeb. l. c. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Rossia australi*. Ledeb. l. c. Ad *Caput Bon.* Sp. DC. l. c.
- 4 *H. vesicarius* Cav. (*H. africanus* Mill. sec. DC. non sec. Steud. Nom. bot.) *Archipelago*. Nym. — *Africa*. DC. l. c.

VI. *Gossypium* L.

- 1 *G. herbaceum* L. *Armenia rossica*. K. (An vere spontaneum?)

TRIBUS IV. SIDEÆ, Meisn. Ledeb. l. c.

VII. **Abutilon** Gaertn. — Sida DC. Prdr. l. 459.

- 1 † **A. Avicenæ** Gaertn. Ledeb. Griseb. (Sida Avicenæ L. DC. l. c. Abutilon pubescens Mæsch. Abutilon Theophrasti Medik.) Ponto : circa Trapezunt. H. — Prov. Caucas. Ledeb. l. c. Macedonia. G. Serbia. Pan. Sibiria. Gallia austr. Helvetia. India. DC. l. c.

## ORDO XXIV. CUCURBITACEÆ Endl. gen.

TRIBUS CUCURBITÆ DC. Prdr. III. 499.

I. **Bryonia** L. DC. l. c. — Solena Lour. — Cucumis spec. auct. — Cucumeroides Gaertn.

- 1 † **B. alba** L. non Desf. Circa Byzantium. R. Bithyniæ Olympo. S. Armenia rossica. — Prov. Caucas. Tauria. Ledeb. fl. ross. III. 140. Serbia. Pan. Græcia rara. Fr. Syn. fl. class.
- 2 † **B. dioica** L. (B. alba α Desf. ; β. NB. B. aspera Steveni Fisch.) Ad sepes ius. Astypaleæ. D'Urv. Enum. Cilicia campestri : reg. calida pr. Mersinam atque pr. Tarsum. T. — Prov. Caucas. Ledeb. l. c. Græcia. Fr. l. c.
- 3 **B. Cretica** L. Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 710. — Archipelago : frequens ruderalis ins. Melos. D'Urv. Enum. Capadocia bor. : inter pagos Karakol et Tenus, secus rivulos, alt. c. 1600°. T. Græcia. Fr. l. c. Creta. DC. l. c.

II. **Echallium** Rich. Ledeb. Griseb. — Momordica L. DC. l. c.

- 1 † **E. elaterium** Rich. Ledeb. Griseb. (E. agreste Richl. E. purgans Schrad. Momordica elaterium L. DC. Momord. aspera Lmk.) Circa Byzantium. R. Bithynia : Olympo. S., atque ad fontem Borghas. G. Lycia : pratis vallibusque montanis, alt. 0-490°. Forb. Archipelago vulgaris. Prdr. fl. gr. II. 238. — Macedonia. G. Græcia. Fr. l. c. Tauria. Prov. Caucas. Ledeb. l. c.

ORDO XXV. MESEMBRYANTHEMEÆ Endl.  
gen.

1. *Mesembryanthemum* L.

- 1 † *M. nodiflorum* L. Arenosis. *Archipelagi* ins. Melos, Leros, etc.,  
haud rarum. D'Urv. Enum. — *Egypto* Steud. Nom. bot. *Græcia*.  
Prdr. fl. gr. *Algeria*. Coss.

ORDO XXVI. PHYTOLACEÆ Endl. gen.

1. *Phytolacca* Tourn.

- 1 † *P. decandra* L. (*P. vulgaris* Mill.) *Tchibat.* pl. As. Min.  
exsicc. an. 1858, N° 420. — *Armeniz bor.* valle Fortuna, alt.  
650-1300<sup>m</sup>. K. *Ponto* maritimo : insula adversus Kerasum sita  
(Kerasinada). T. *Littore Maris Aegi*; agro *Byzantino*. G. *Littore*  
*orientali Maris Nigri* inter Poti et Redutkale. Bge. — *Tauria*.  
Ledeb. fl. ross. III. 689. Vallibus excelsis *Caucasi*, alt. 975-1625<sup>m</sup>.  
K. *Græciæ* umbrosis haud rara, Fr. syn. fl. class. *Serbia*. Pan.  
*America bor.* Steud. Nomen. bot.
- 2 *P. pruinosa* Fenzl. in advers. botan. hort. Vind. an. 1855.  
p. 6. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 700. — *Dioica*, perennis,  
erecta eximie *glauco-pruinosa*; foliis ellipticis ac lanceolatis car-  
nosulis; racemis erectis v subnutantibus multifloris, pedicellis  
flore sublongioribus, fl. *masculis* 16-11 andris olivaceis demum  
purpureis, germinibus effeto, *femineis* 9-5 gyris, staminibus bre-  
vissimis 16-21; bacca atro-violacea, parum succulenta, profunde  
sulcata. Habitus *Ph. decandrae*. — *Cilicia campestri* : marginibus  
angustis Gutzeldere pr. Mersinam sita; circa Tarsum, ruderatis.  
*Bal.*; jugo Bulgardagh : regione cedrorum. Ky. diar. cilic. an.  
1853. — *Cypro*. F.

## ORDO XXVII. PORTULACEÆ Juss.

I. **Portulacca** Tourn.

- 1 † **P. oleracea** L. *Bithyniæ* Olympo. S. Cultis et ruderatis *Archipelagi* vulgaris. Prdr. fl. gr. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 146. *Serbia*. Pan. *Græciæ* humidis frequens. Fr. l. c. *Java*. *America*. Steud. Nomen. bot.

II. **Montia** Michel.

- 1 **M. fontana** L. humidis Bal. — *Græcia*. Nym.

Var. minor (*M. minor* Gmel.), Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 377. Ad *Smyrnæ*, humidis. Bal. — *Græcia*. Nym.

III. **Glinus** L.

- 1 † **G. lotoides** L. non Burm. (*G. dictamnoides* Lmk.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 345. — Ad fossas et locis inundatis inter *Smyrnæ* et *Brussæ*. Prdr. fl. græc., nec non ad *Magnesiæ*, fossarum dessiccatarum marginibus. Bal. *Archipelago*. — *Græcia*. Nym. *Macedonia*. G. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 153. *India orient.* Steud. Nomen bot.

## ORDO XXVIII. CARYOPHYLLÆ Endl. gen.

DC. Prdr. I. 351. inclusis Paronychiis. — Ordo *Sileneæ* Ledeb. fl. ross. I. 273; et ordo *Alsineæ* Bartl. Ledeb. fl. ross. I. 337, inclusis Paronychiis.

## TRIBUS I. DRYPIDÆ Fenzl.

I. **Acanthophyllum** C. A. Mey. Ledeb. fl. ross. I. 334

## § 1.

- 1 > **A. versicolor** Fisch. et Mey. *Armenia rossica*: lapidosis aridissimis desertisque salsis prov. Nahitschevan. Ledeb. l. c.



- 2 > **A. mite** Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. Ser. IV. T. I. p. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 700. — Caulibus glabris foliis tertribus filiformibus carnosis glabris subincurvis mucrone innocuo terminatis pseudo-verticellatis; florum capitulis pedunculatis in paniculas amplas dispositis, calyce hirsutissimo. — *Antitauro occid.*: inter Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T.

## § 2.

- 3 > **A. Tournefortii** Fenzl. (A. mucronatum Fenzl. nec Mey. in Annal. d. Wiener. Mus. I. p. 37.) *Armenia*: inter Erzerum et Tokat. Ledeb. l. c.

TRIBUS II. SILENÆ Griseb. Spic. Fl. rum. et bith.

II. **Cucubalus** Gaertn.

- 1 † **C. bacciferus** L. (C. horizontalis Mœnch. *Lychnanthus scandens* Gmel. fl. bad. *Lychnus baccifera* Scop.) Circa *Byzantium*. R. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.

III. **Lychnis** DC. Prdr. I. 385. ex parte. — *Lychnis* et *Agrostemma* L.

SECT. I. EULYCHNIS DC. l. c.

- 1 † **L. flos-Jovis** L. (Coronaria flos Jovis Braun.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 314.  
2 † **L. cœli-rosa** Desr. (Agrostemma cœli-rosa L.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia* nondum observata sec. Prdr. fl. gr. *Barbaria*. DC. l. c.

SECT. II. AGROSTEMMA DC. ex parte. Ledeb.

- 3 † **L. flos-cuculi** L. (Coronaria flos-cuculi Braun. *Melandrium flos-cuculi* Rad.) Circa *Byzantium*. R. — *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Caucaso orient*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.  
4 † **L. coronaria** Link. (Coronaria tomentosa Braun. *Agrostemma coronaria* L.) *Bithyniæ* Olympo. — *Hæmo*, m. *Athos*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Thauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

IV. *Agrostemma* Braun. Boiss. — *Lychnidis* sp. DC. Ledeb.

- 1 † *A. githago* L. (*Lychnis githago* et *Lychn. segetum* Link. *Githago segetum* Desf. *Githago nicaensis* β Willd.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 230, 299; an. 1858. N° 371 bis, 574. — *Ponto*: inter pagos Suniza et Feringe (ad SSE. urbis Samsun), alt. 400-600<sup>m</sup>. T. *Archipelago*, Prdr. fl. gr. *Ciliciz* planitie, circa Tarsus et Mersina. T. *Armenia*: inter pagos Kerekli et Kæsse (ad SSE. Gumuchlane), alt. 1800-2000<sup>m</sup>. T. — *Serbia* et *Macedonia*. G. *Tauria*. Stev. *Caucaso*. *Græcia*. *Sibiria*. *Algeria*. DC. l. c.
- 2 > *A. gracile* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 106. — *Ioniz* montibus, pr. Smyrnam. *Lydia*. m. Sipylo supra Magnesiam. B.

V. *Metandrium* Rœl. ex parte. Ledeb. Griseb. — *Lychnidis* sp. DC.

- 3 † *M. silvestre* Rœl. (*Lychnis dioica* DC. *Lychn. dioica* β L. *Lychn. diurna* Sibth.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 528. — Montibus inter *Armeniam* et *Grusiam* sitis, alt. 487-1493<sup>m</sup>. W. — *Serbia*. Pan. *Omni Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 327.
- 4 † *M. pratense* Rœl. (*Lychnis pratensis* Spr. L. *vespertina* Sibth.) Umbrosis circa *Byzantium*. G. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Daouria*. Ledeb. l. c.
- 5 > *M. eriocalycinum* Boiss. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 128. — Circa *Byzantium*, circa *Therapia*, ad Bosphorum. B. *Ponto*: supra Samsun, collibus. T. — *Persia boreali*. B.

VI. *Stilene* L. Oth. in DC. Prdr. I. 367. — *Saponaria* Sect. II. *Silenanthe* Fenzl. in Endl. gen.SECT. I. *BEHENANTHA* Oth. l. c.

- 1 † *S. fimbriata* Sims. bot. mag. *Armenia*: m. Ararat. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 304. *Creta*. *Sicilia*. Nym.
- 2 *S. lacera* Sims. (*Cucubalus lacerus* MB.) *Armenia rossica*:

planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

3 **S. Coulteriana** Otth. Circa *Byzantium*. — *Iberia*. DC. l. c.

4 † **S. inflata** Sm. fl. brit. (Cucubalus behen L. β.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 86. — Reg. alp. *Bithyniæ* Olympi. Clem. Sert. orient. *Ponto* : circa Samsun, collibus. T. *Armenia rossica* : silva betulæ albæ, m. Ararat Minoris. Bge. l. c. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Sahara algeriensi*. Coss. Bull. soc. bot. IV. 395.

Var. *Athos*. Griseb. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : circa Olympum. — *Macedoniæ* silvis penins. Hadjion-oros. G.

‡ Var. *armena* C. Koch. *Armenia*. C. Koch. Ledeb. fl. ross. I. 776.

‡ Var. *macrophylla* Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. Bal.

5 > **S. ampullata** Boiss. *Cappadocia orient*. B.

6 † **S. behen** L. *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 96. — *Ionia* pr. *Smyrnam* collibus incultis. T. *Caria*. Prdr. fl. gr. I. 294. *Cilicia campestri* : angustis Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal. *Archipelago*. — *Creta*. *Græcia*. Nym. *Syria* : pr. Saida. Cat. herb. syr. N° 5. *Italia*. Nym.

7 > **S. pseudo-behen** Boiss. — *Heldr*. pl. exsicc. N° 1727. ej. *Herb. græc. norm.* N° 741. — Circa *Byzantium*. R. *Asia Minore*. B. — *Saxosis* reg. infer. m. *Parnassi*, pr. Delphos. Heldr.

8 > **S. Cappadocica** Boiss. et Heldr. (*S. spergulifolia* var. *macrorrhiza*. Boiss. pl. Heldr. *Anatol.* exsicc. an. 1846.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 760. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1856. N° 1044. — *Lycæonia* : vineis pr. Konia. B. *Galatia* : m. *Pachadagh*, plerumque herbosis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : m. *Karnasdagh*, pr. *Kaisariam*. T. Bal.

9 > **S. Pestalozziæ** Boiss. *Lycia* : pr. Elnalu. B. *Armenia* : incultis pr. Erzerum. H.

10 † **S. rubella** L. (*S. inaperta* DC. non L.) Ins. *Rhodos*. — *Cypro* Prdr. fl. gr. I. 197. *Græcia*. Nym. *Algeria* pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

11 † **S. spergulifolia** MB. (*S. polyphylla* MB. *Cucubalus fruticosus* Pull. *Cuc. spergulifolius* Willd.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1856.

- N° 1046. — *Bithynia* : pr. Bolu. G. *Phrygia* : m. Almadagh ad septent. urbis Uclak. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi, alt. c. 2000<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Vulgaris* regionibus *Caucasicis*. *Persia* bor., *Syria* bor. et *Kurdistan* montibus. B. *Transylvania*. Nym.
- 12 > *S. brachycarpa* Boiss. et Bal. *Cappadocia* : parte super. vallis Kamiehly, alt. 1400<sup>m</sup>. B.
- 13 > *S. Olympica* Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 799. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 900. — *Bithynia* Olympo : herbis præruptis. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. H.; nec non Bingældagh (monte Mille Lacuum), alt. 2800-3500<sup>m</sup>. T.
- 14 > *S. pruinosa* Boiss. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 507. B. — *Caria* : collibus pr. Gheyra. *Pisidia* : collibus pr. Buldur. B. *Ponto merid.* : inter pagum Almus et urbem Niksar, alt. c. 700<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : m. Karamasdagh, ad orientem Katsariæ. T.
- 15 *S. bupleurum* Forsk. (*S. graminifolia* DC.?) *Bithynia* : ad fontem Borghas. G.
- 16 > *S. Montbretiana* Boiss. *Cappadocia orient.* B.
- 17 > *S. melanophylla* Boiss. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 408. — *Cappadocia orient.* B. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. *Ponto austr.* : inter Ardessi et Gumuchhane, alt. 1100-1300<sup>m</sup>. T.
- 18 > *S. capitellata* Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal.
- 19 > *S. stentoria* Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. I. 919. (*S. rhynchocarpa* Boiss.?) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 803. — *Ky.* pl. exsic. Cilie. an. 1853. — *Bithynia* Olympo. *Caria* et *Lydia* montibus Tmolus et Cadmo. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. devexa orienti soli opposita m. Kiziltepe, alt. 2273<sup>m</sup>. *Ky.* diar. cilic. an. 1853.
- 20 *S. odontopetala* Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. I. 920. (*S. physocalyx* Ledeb.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 802. — *Cili-*

*ciæ* Bulgardagh : alpe Maadentepeşi, alt. 1949-2274<sup>m</sup>, F. nec non ad castellum rudcratum supra pagum Gulek. Bal. — Prov. *Caucas, occident.* Ledeb. l. c.

*Var. montana* Fenzl. Fissuris rupestribus castelli Gulek frequens, alt. 4624<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.

*Var. alpina*, lusus procerior et nanus Ky. ibid. Rupestribus austro oppositis Kochan et Utchtepe, alt. 2914<sup>m</sup>, Ky. ibid.

SECT. II. OTITES Oth. in DC. Prdr. I. 369.

21 † *S. gigantea* L. Sibth. (*Visnago gigantea* Moench.) *Rupibus* ins. *Samos*. D'Urv. Enum. *Creta* et *Zacyntho*. Nym. *Græcia, Africa*. DC. l. c.

22 † *S. viscosa* Pers. (*Cucubalus viscosus* L. *Lychnis viscosa* Scop. *Viscago viscosa* Moench.) *Cappadocia* : planitie oppiduli Develi-karahissar, alt. 1200<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : pr. Tortum. H., nec non circa Erzerum. Bal. — *Tauria*. Prov. *Caucas, Sibiria*. Ledeb. l. c.

23 > *S. involuta* Forsk. Arenosis ad *Hellespontum*. DC. l. c.

24 *S. staticifolia* Sm. (*Cucubalus staticifolius* Poir.) *Carizæ* arenosis marit. Prdr. fl. gr. *Ciliciæ* Bulgardagh : m. Kiziltepe frequens, alt. 2599<sup>m</sup>. Ky. diar. cil. an. 1853. — *Græcia*. Prdr. fl. gr.

25 > *S. viscariaefolia* Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv.

SECT. IV. CONOIMORPHA Oth. in DC. Prdr. I. 371.

26 † *S. conica* L. (*S. conoidea* Huds. et *S. conoidea* L., sec Spr. *Cucubalus conicus* Lmk.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 152. — Circa *Byzantium*. R. *Carizæ* et *Cypri* arvis. Prdr. fl. gr. *Ponto* : circa Samsun, collibus. T. *Armenia rossica* : planitie fl. *Araxis*. W. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 314. *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa. Coss. l. c.

27 > *S. Sartorii* Boiss. et Heldr. Arenosis marit. ins. *Tinos* et *Myconi*. B.

28 > *S. Lydia* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. an. 407, — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 94. — Parte superiori

omnium montium *Lydiæ*. B. *Myriæ* valle fl. Madaratchai (Khod-jatchai), alt. c. 400<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : ad pagum Giaureren, 2 leucis ad orientem urbis Uchak, alt. c. 900<sup>m</sup>. Bal.

- 29 *S. conoidea* L. non Huds. (*Cucubalus conoideus* Lmk.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 147. — *Phrygia* : ad pagum Bulgaskewi pr. Uchak. *Pylis Cilicis*. Bal. *Pisidia* : inter pagos Kurna et Aglassan, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Cypri arvis*. Prdr. fl. gr. I. 296. Prov. caspica *Lenkhoran*. Ledeb. l. c.

- 30 > *S. coniflora* Nees. *Mesopotamia*. DC. l. c.

- 31 > *S. cylindriflora* Oth. (*S. subconica* Friv.) *Arenosis marit.*, pr. pagum Makri, ad littus *Ægeum*. G.

- 32 > *S. acarophora* Griseb. spic. fl. rum. bith. I. 178. *Mesopotamia*. G.

- 33 *S. juvenalis* Del. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1311. — *Phrygia* : pr. Uchak, copiosissime in cæmeteriis turcicis, alt. c. 910<sup>m</sup>. Bal. — *Ægypto*. Del. fl. d'Égypte.

- 34 > *S. macrodonta* Boiss. (*S. grammatocalyx* Fenzl.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 809. — *Cultis planitie Cariensis* ad meridiem m. Cadmi sitæ. B. Reg. mont. *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas, inter segetes. Bal.

- 35 > *S. Pamphylica* Boiss. et Heldr. (*S. macrodonta* in pl. Hddr. Anat. exsicc. non in Boiss. Diagn.) *Pamphylia* : campis aridis, pr. Adaliam. B.

SECT. IV. STACHYMORPHA Oth. in DC. Prdr. I. 374.

§ 1. *Calycibus cylindricis.*

- 36 † *S. Lusitanica* L. (*S. anglica* et *S. gallica* Willd. *S. sardica* Moris.) *Archipelago*. — *Græcia*. *Macedoniæ* m. Athos. Prdr. fl. gr. I. 290.

- 37 † *S. Gallica* L. non Willd. (*Cucubalus silvestris* a Lmk.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 101 et 72. — *Pr. Byzantium*. T. *Bithynia* : frequens littore lapidoso pr. Kapaklu ad sinum Mudaniensem, et ins. Halki. G. Abundat agris ins. *Melos*. D'Urv. Enum. *Ponto* : circa Samsun, collibus. T. — Fre-

quentissima *Græciæ* collibus marit. Fr. l. c. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

- 38 † *S. Cretica* L. Koch. Sibth. et Sm. (*S. parviflora* Mœnch. *S. annulata* Thore.) *Thraciæ* littore : arenosis ad Mare *Ægeum* pr. Makri, sparse. *Bithynia* : ad Propontidem pr. Borghas, G. nec non in Olympo. *S. Carix* arvis Prdr. fl. gr. I. 296. Arvis ins. *Melos* frequens. D'Urv. Enum. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 296. *Creta*. *Græcia*, Nym. Prov. *Caucas* Ledeb. l. c.

- 39 † *S. cerastoides* L. spec. 596 non Georgi. (*S. rigidula* L. Amœn. 4. p. 313. non Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 430. *S. Clusii* Schott. *S. gallica* L. var. Koch.) *Asia Minore*. Sibth. et Sm. Fl. gr.

- 40 † *S. quinquevulnera* L. (*Cucubalus variegatus* Lmk. *S. gallica* β *quinquevulnera* Koch. — Cl. Ledeb. in fl. ross. *S. quinq.* L. cum *S. gallica* L. conjungit.) *Agro Cariensi*. Prdr. fl. gr. I. 290. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 314.

- 41 > *S. Sciotica* Otth. (*S. Chia Spr.*) Ins. *Chio*. DC. l. c.

- 42 *S. Sibthorpiana* Rehbch. (*S. dichotoma* Sibth. et Sm. non DC.) *Bithynia* : cistetis pr. Mudaniam sparsim, alt. 0-400<sup>m</sup>, et eodem districto circa Olympum. G. *Pisidia* pr. Buldur. *Ciliciæ* reg. calida, pr. Mersinam. Bal. — *Thracia*. *Bulgaria*. *Macedonia*. *Mesopotamia*. G. *Attica*. Fr. Syn. fl. class.

‡ Var. *purpurascens*. — *Tchikat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 434. — *Ponto* : arenosis littoralibus circa Kerasun. T.

- 43 † *S. nocturna* L. non Pall. Vineis agri *Byzantini*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia*. Nym. *Syria* : pr. Saldam. cat. herb. syr. fasc. I. N° 6.

- 44 > *S. Heldreichii* Boiss.

α. *Pamphylia* : saxosis pr. apricis Alaya. B.

β. *Pamphylia* : colle Kurmalu, haud procul ab urbe Adalia. B.

- 45 > *S. setacea* Otth. (*S. nocturna* L. sec. Spr.?) Ins. *Melos*. DC. l. c.

§ 2. *Calyceibus clavatis.*

- 46 *S. villosa* Forsk. non Boiss. Voy. Esp. (*S. canopica* Del. sec. Tausch.) Ad *Byzantium*. G. — *Ægypto*. DC. l. c.
- 47 *S. Oliveriana* Oth. *Mesopotamia* : circa Mossul. — *Syria* : circa Alep. DC. l. c.
- 48 > *S. dianthifolia* J. Gay. mss. non Oth. (Forma humilior foliis brevioribus et angustioribus J. Gay. mss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 804. — Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh : supra Bulgarmaden. *Bal.*
- 49 † *S. vespertina* Retz. — Fl. gr. tab. 409. (*S. sericca* All. *S. distachya* Brot. *S. canescens* Ten. tab. 38.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 97. — *Herb. gr. norm.* N° 584. (var. *canescens*.) Pr. *Byzantium*. R. *Bithyniæ* littore : sparsim arenosis marit. ad sinum Nicomedicum pr. Hirsek. G. *Archipelago* : ins. Tinos, Tencdos, etc. Nouv. fl. Pelop. *Ionia* : arenosis marit., pr. Smyrnam. *Ciliciæ* marit. pr. Mersinam. *Bal.* — *Græciæ* collibus marit. siccis. Fr. l. c. Ins. *Zacyntho*. Prdr. fl. gr. I. 291. *Africa* bor. DC. l. c.
- 50 *S. colorata* Schousb. non Fisch. nec Friv. nec Poir. Ins. *Chio*. — *Morocco*. DC. l. c.
- 51 † *S. ciliata* Pourr. non Willd. (*S. Pourretii* Poir. *S. arvetica* Lag.) *Archipelago*. — *Creta*. *Hispania*. *Gallia*. Nym.
- 52 † *S. Dilleniana* Schott. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 43. — *Caria* : decliv. merid. jugi Lidæ, inter pagos Sarnychli et Yerkissen, alt. c. 950°. T. *Gallia*. Steud. nom. bot.
- 53 > *S. Thirkiana* C. Koch in Linn. XIX, p. 56. *Armenia* : incultis, pr. Erzerum. H.

SECT. V. *RUPIFRAGA* Oth. in DC. Prdr. I. 375.

- 54 † *S. inaperta* L. non DC. (*Lychnis inaperta* Scop. *S. polyphylla* DC. fl. fr.) Olympe *Bithyniæ*, S. — *Græcia*. Nym.
- 55 > *S. arguta* Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Rcis. I. p. 916. (*S. incurvifolia* Kar. et Kir.) Subalp. et alp. *Tauri occid.*, supra



- pagum Gulek, alt. 1137-2273<sup>m</sup>. *F. Armenia* : supra Erzerum. II.
- 56 *S. grisea* Boiss. *Lycia* : pr. Elmalu. — Ad rupes calcareas Libani, supra Eden. B.
- 57 † *S. sedoides* Jacq. Desf. — Fl. gr. tab. 425. (*S. ramosissima* Sm. Prdr. fl. gr. N° 1001.) Herb. græc. norm. N° 187. (Var. petalis rubris.) — Ins. *Astypalæa* : copiose ad latera vulcani Cameni, pr. Theram. D'Urv. Enum. — *Creta*. Steud. l. c. Pr. *Athenas*, ad Pyraeum (var). Heldr.
- 58 *S. fruticulosa* Sieb. non Willd. herb. (*S. saxifraga*. L. var. Rehbech. *Saponaria Smithii* Ser. ap. DC. *Saponaria cæspitosa* Sibth. et Sm. ex Fenzl.) *Ciliciæ* Bulgardagh : densos cæspites in rupestribus schistosis inter Bulgarinaden et Bulgar-Megara componit, alt. 1949<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Creta*, ins. *Eubœa*. Nym.
- 59 > *S. capillipes* Boiss. et Heldr. *Isauria* : fauce speluncarum supra Ermenek. B.
- 60 > *S. oreades* Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : fissuris m. Gheidagh supra Alaya. *Pisidia* : m. Stavros. B.
- 61 > *S. tunicoides* Boiss. *Caria* : rupibus ad Marmoritza. B.
- 62 > *S. Urvillii* Schott. Ins. *Cos*. DC. l. c.

SECT. VI. SIPHONOMORPHA Oith. in DC. Prdr. l. 377.

§ 1.

- 63 *S. longipetala* Vent. — Fl. gr. tab. 419. (*S. macropetala* Spr.) Herb. græc. norm. N° 186. — *Cilicia campestris* : ad pagum Buluklu, pr. Mersinam. Bal. — *Syria* : pr. Alepo. DC. l. c. *Atticæ* campis. Heldr.
- 64 > *S. macroclada* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 798. — *Lydia* : parte infer. m. Tinoli, supra Philadelphiam. B. *Phrygia* : per urbem Uchak, alt. c. 900<sup>m</sup>. Bal.
- 65 > *S. lasiopetala* Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. l. 919. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. Reg. mont. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pagum Gulek, alt. 1137<sup>m</sup>. F.
- 66 > *S. pungens* Boiss. *Armenia* : ad radices m. Tekdagh, H., nec non planitie circa Erzerum. Calv.

- 67 † *S. nutans* L. (*S. Pelidna* Reichenb. *S. latifolia* Hornem. *S. infracta* W. et K. β. *Lychnis nutans* Scop.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 21 et 32. — *Agro Byzantino*. *G. Bithyniæ* Olympo. *S. Lydia* : m. Tinolo, alt. c. 300<sup>m</sup>, inter pagos Ovadjik et Kizil-Kalessi. *T. Archipelago*. Nym. — *Serbia*. *Pan. Tauria*, *Prov. Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 68 *S. saxatilis* MB. (*S. nutans* α *glabra* DC. *S. tenuis* Willd ? sec. Spr.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1852. N° 506. B.; an 1858. N° 322. — *Ponto merid.* : inter urbem Niksar et pagum alpinum Selcayilassi, reg. silvat., alt. c. 900<sup>m</sup>, nec non inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO urbis Gumuchhane), alt. 1600-1800<sup>m</sup>. *T. Armenia* : circa Erzerum. H. — *Prov. Caucas. Ledeb.* l. c.

§ 2.

- 69 > *S. Armena* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1017. — *Armenia* : circa Erzerum. *B. Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisaria, alt. c. 1400<sup>m</sup>. *Bal.*
- 70 *S. repens* Patrin. *Armenia* : m. Ararat, Alages, Aladagh, etc., alt. 1940-2923<sup>m</sup>. W. — *Prov. Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 71 † *S. noctiflora* L. *Caria* agris. Prdr. fl. gr. I. 296. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulekboghaz. *Bal. Armenia* : neglectis ad radices m. Tckdagh, H., nec non planitie circa Erzerum. Calv. — *Serbia*. *Pan. Tauria*. Stev. *Caucaso. Sibiria*. Ledeb. l. c. *America bor.* Steud. l. c.
- 72 † *S. vallesia* L. (*S. vallesia* β *Caucasica* Bunge.) *Armenia* : m. Ararat. — *Caucasi orientalis* alpinus Tufandagh inter fragmina schisti, alt. 2730<sup>m</sup>. Ledeb. fl. ross. I. 321. *Græcia*. Nym.
- 73 > *S. supina* MB. *Ciliciæ* Bulgardagh : glareosis calcareis schistosive summi Metdesis, Tchabanbuyu et Kiziltepe, alt. 2599-2924<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Rossia meridionali. Caucaso. Sibiria*. Ledeb. l. c.

Var. *latifolia* Hohenack. *Armenia* : m. Ararat. — *Tauria*. Ledeb. l. c.

- 74 > *S. brevicaulis* Boiss. *Armenia* : m. Akdagh. B.
- 75 *S. chloræfolia* Sm. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 98. — *Cili-*

- cix* Bulgardagh : devexis schistosis orienti soli obversis m. Kiziltepe, alt. 2599<sup>m</sup>. Ky. dia. cilic. an. 1853. *Lydia* : reg. media m. Sipyli, supra Magnesiam. Bal. *Armenia*. DC. l. c. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 76 † *S. squamigera* Boiss. (*S. echinata* Jaub. et Sp. non Outh. nec Guss.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 100. — *Lydia* : reg. media m. Sipyli supra Magnesiam. Bal. *Caria* : pr. Gheyra. (*Aphrodisias veterum*). — *Calabria*. B.
- 77 > *S. papillosa* Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 807. — *Caria* arenosis. B. *Cilicia campestri* : pr. Mersinam. Bal.
- 78 *S. swertiaefolia* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 128. B. — *Pisidia occident.* : inter pagos Tehukurkoï et Ahyrkoï, pr. lacum Egerdir, reg. planiuscula, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. *Cilicia campestri* : ad pagum Gulek, pr. pylas. Bal. *Cappadocia orient.* — *Persia* : m. Demavent. B.
- 79 † *S. Italica* Pers. Sibth. fl. gr. tab. 429. (*S. sicula* Presl. sec. Spr. *Cucubalus italicus* L.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 93. — Herb. græc. norm. N° 185. — Circa *Byzantium*. R. Collibus incultis circa *Smyrnam*. *Phrygia* : pr. Uchak. *Cilicia* Bulgardagh : ad pagum Gulek. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. *Ponti Euxini* littore Colchidis. Montibus *Archipelagi*, ins. Cos. D'Urv. Enum. — *Macedonia*. G. *Caucasi* collibus siccis. Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 80 > *S. Fenzlii* Boiss. et Bal. (*S. Sieberi* Fenzl. ex parte.) *Cilicia* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. B.
- 81 *S. Sieberi* Fenzl. ex parte in Pugill. et in Russeg. Reise. I. 912. Reg. mont. et subalp. *Cilicia* Bulgardagh : infra fodinas pr. Gulek, alt. 1300-1625<sup>m</sup>. — *Creta* : pr. Stia. F.
- 82 > *S. Lycia* Boiss. *Lycia* : m. Akdagh. B.
- 83 † *S. nemoralis* Wald. et Kit. (*S. italica* L. var. Jan.) *Armenia rossica*. — *Caucaso*, prov. caspica Talusch. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.

Var. *platypetala* Griseb. (*S. nemoralis* Friv. herb. rum.) *Bithynia* : fruticetis ad sinum Mudaniensem, pr. Kapaklu. — Reg. subalp. *Thracie* jugi Rhodopes, pr. Carlava. G. *Serbia*. Pan.

- 84 † *S. longiflora* Ehrh. *Armenia*: neglectis pr. Erzerum. H. — *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 85 † *S. bupleuroides* L. non Schang. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 887. — *Armenia*: incultis pr. Erzerum, H., nec non inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. Karabagh. Ledeb. l. c. *Hispania*. Nym.
- Var.* *solenocalyx* Boiss. et Huet. — *Armenia*: circa Erzerum. B.
- 86 > *S. Caramanica* Boiss. et Heldr. (*S. bupleuroides* pl. Heldr. anat. exsicc. an. 1846 non L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 897. — *Pisidia*: vineis pr. Bunarbachi, inter Caraman et Ermenek. B. *Armenia*: m. Bingeldagh (monte Mille-Lacuum), alt. 2800-3500<sup>m</sup>. T.
- 87 > *S. Cæsarea* Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1048. *Cappadocia*: cacumine m. Alidagh, alt. 1700<sup>m</sup> supra urbem Katsaria. B.
- 88 > *S. Argæa* Fisch. et Mey. An. sc. nat. A basi lignosa multicipiti caespitosa hispido-viscidula; foliis subulato-linearibus acuminatis, caulinis latioribus; caulibus unifloris vel rarissime bifloris paucifoliatis, pedunculo quam calyx multo brevior aut illi subæquali; calyce longe cylindræo-clavato (plus quam pollicari) purpureo-striato et reticulato viscido-puberulo, dentibus ovatis acutis. Corolla videtur purpurea. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 556, 567, 574, 613 et 615. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1042. — *Cappadocia*: m. Argæo. T. — *Bal.*

SECT. VII. *ATOCION* Outh. in DC. Prodr. l. 383.

- 89 *S. atocion* Juss. in Jacq. hort. Vind. (*S. orchidea* L. fil.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 808. — *Cilicia campestri*: pr. Mersinam, parietibus angustæ Guzeldere. Bal. — *Syria*: pr. Saidam. Cat. herb. syr. fasc. l. N° 8.
- 90 > *S. atocioides* Boiss. *Caria*. B.
- 91 > *S. polygonoides* Pers. (*Cucubatus polygonoides* Willd.) Ins. *Naxos*. DC. l. c.
- 92 † *S. armeria* L. non Pall. nec MB. (*Cucubatus fasciculatus* Link. *Lychnis armeria* Scop.) Circa *Byzantium*. R. *Lycaonia* T.

- *Macedoniæ* m. Athos. Prdr. fl. gr. I. 298. *Serbia*. Pan. *Rossia media et austr.* Ledeb. fl. ross. I. 324.
- 93 > *S. Balansæ* Boiss. *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmenev, reg. alp. *Antitauro* : m. Arslandagh. B.
- 94 † *S. compacta* Fisch. in Horn. hort. hafn. MB. (*S. armeria* MB. Sibth. et Sm. *S. bella* Clarke.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 133 ; an. 1858. N° 434. — *Pisidia* : montibus inter pagos Aglassan et Tchukurkoi, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Lydia* : Tmolus occident. ad pagum Bozdagh. Bal. *Ponto* collibus marit. circa Kerasun. T. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam. T. *Armenia* : supra pagum Korputach, pr. Erzerum. H. — *Thracia*. *Macedonia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 95 *S. Kotschy* Boiss. *Pamphylia* *Tauro*. — *Syria* : pr. Aintab. B.
- 96 > *S. exsudaus* Boiss. et Heldr. *Lycia* : arenosis marit. portus Tchinova. B.
- 97 > *S. Cariensis* Boiss. *Caria* : collibus montosis inter Yenidje et Gheyr. B.
- 98 > *S. rhynchocarpa* Boiss. *Caria* atque *Lydia* m. Tmolus et Cadmo. *Bithynia* Olympo. B.
- 99 > *S. falcata* Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 436. Circa *Byzantium*. R. Cacumine *Bithynia* Olympi, ubi viget in præruptis et lapidosis. G.
- 100 > *S. Ispirensis* Boiss. et Huct. *Armenia* : circa Ispir. B.
- 101 > *S. Masmenæa* Boiss. *Cappadocia* : reg. alp. jugi Aladagh, m. Masinenev. B.
- 102 > *S. echinus* Boiss. et Heldr. (*S. subulata* Boiss. in pl. Heldr. anat. non Boiss. Diagn.) *Pisidia* : aridis m. Budrum ad meridiem urbis Isbarta siti, alt. 1300-1624<sup>m</sup>. B.
- 103 > *S. subulata* Boiss. (*S. nardifolia* Boiss. et Huct in pl. arm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 470. — *Armenia* : ad castellum Balbut. B., nec non pr. Erzerum. Calv. Montibus ad Euphratem. B. *Ponto* : jugo Paryadres veterum, vallibus alp. nudis humidiusculis, alt. 1900-2600<sup>m</sup>. T.
- 104 > *S. pharnacefolia* Fenzl. in Pugill. atque in Russeg. Reis. I.

917. *Rupibus alpium summarum Tauri occident.*, ad Madente-  
pessi et Alatepessi, alt. 2277-2599. F.
- 105 > *S. delicatula* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 805. —  
*Cilicia campestris*: pr. Mersinam in angustia Guzeldere. *Bal.*
- 106 *S. commelinæfolia* Boiss. *Armenia*. — *Persia*: m. Zerdku. B.
- 107 > *S. Lazica* Boiss. *Armenia*: ad pagum Tachkæpru pr. Erze-  
rum. H. *Alpihus Lazistani*. B.

*Species non satis notæ.*

- 108 > *S. molissima* Sibth. *Ad Byzantium*. G. *Bithynia*: inter Brus-  
sam et Smyrnam. *Pdr.* fl. gr.
- 109 *S. spinescens* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 431. — *Herb. græc.*  
norm. N° 285. — *Asia Minore*. *Prdr.* fl. gr. — *Rupibus m. Ly-*  
*cabetti*, pr. Athenas. Heldr. *Thracia*: ad Pontum. G.
- 110 > *S. juncea* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 421, non Roth. *Asia*  
*Minore*. *Prdr.* fl. gr. I. 295.
- 111 > *S. racemosa* Oth. (*S. divaricata* Sibth. et Sm. non Clem.  
*S. iberica* sec. Spr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 99. — *Agro*  
*Cariensi*. *Prdr.* fl. gr. *Ad Smyrnam*, collibus incultis. *Bal.*
- 112 > *S. arenosa* C. Koch. *Armenia rossica*: arenosis pr. fl.  
*Araxia* frequens. Ledeb. fl. ross. I. 778.
- 113 > *S. lasiantha* C. Koch. *Armenia occid.* Ledeb. l. c.

*Species nondum descriptæ.*

- 114 > *S. Pompeiopolitana* J. Gay. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855.  
N° 910. — *Arenosis marit. Ciliciæ campestris*, inter rudera Pom-  
peiopolis. *Bal.*
- 115 > *S. leptæ* J. Gay. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 800. — *Are-*  
*nosis marit. Ciliciæ*, pr. Mersinam. *Bal.*
- 116 > *S. forma retracta* J. Gay. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855.  
N° 801. — *Ibid.*
- 117 > *S. leptæ* affinis J. Gay. *Reg. calida Ciliciæ campestris*, ad  
pagum Bulukly, pr. Mersinam. B.

- 118 > *S. psorophora* J. Gay. Reg. super. *Cappadociæ* vallis Kamichly, alt. c. 1450<sup>m</sup>. Bal.
- 119 > *S. rimarum* J. Gay. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, rupium fissuris supra Bulgarmaden. Bal.
- 120 > *S. vesiculifera* J. Gay. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 806. — Reg. mont. Bulgardagh, pr. pylas. Bal.
- 121 > *S. Tmolea* J. Gay. Rupestribus humidis septentrioni obversis *Lydiæ* m. Tmoli, supra pagum Bozdagh, alt. c. 2113<sup>m</sup>. Bal.
- 122 > *S. pumila* J. Gay. (*Saponaria pulvinaris* Boiss. sec. cl. Ky. in diar. cilic. an. 1853.) *Ciliciæ* Bulgardagh : supra plumbi fodinas Gulck Megara, jugis Ketsibcle et Karakapu cæspites hemisphæricas format, alt. 2599. Ky. l. c.
- 123 > *S. splendens* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1312. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. Bal.
- 124 > *S. depauperata* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1310. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. Bal.
- 125 > *S. fasciculata* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1309. — *Phrygia* : reg. montana m. Almadagh, ad septr. urbis Uchak. Bal.
- 126 > *S. bracteata* Boiss. *Armenia*. Calv.
- 127 > *S. bupleuroides* L. affinis. — *Tchikat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 147. — *Mysia* : pr. pagum Derekoi, alt. c. 70<sup>m</sup>, herbosis. T.
- 128 > *S. Argeæ* F. et M. affinis. — *Tchikat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 586. — *Argæi* reg. superiori. T.

VII. *Vaccaria* Medik. Ledeb. Griseb. — *Saponaria* Sect. I. DC. Prdr. I. 365.

- 1 † *V. vulgaris* Host. (*V. parviflora* Mœnch. *V. pyramidata* Medik. — Fl. Wett. *Saponaria vaccaria* L. DC. *Gypsophila vaccaria* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 380. *Lychnis vaccaria* Scop.) *Tchikat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 694. — Ins. *Halki* ; inter segetes circa

*Scutari*. G. Inter segetes *Archipelagi* vulgaris. Prdr. fl. gr. I. 279. *Cappadocia* : pratis inter Kaisariam et pagum Enderlik, alt. 0-1250<sup>m</sup>. nec-non inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, excoelsis silvat. T. *Armenia* : pr. Erzerum. H. — *Rumelia*. G. *Bessarabiæ* campis rara. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 302. *Græcia*. Prdr. fl. gr. l. c.

- 2 > *V. grandiflora* Jaub. et Spach. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 730. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 1051, et an. 1857. N° 1307. — *Caria*. J. S. *Armenia*. Calv. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>, inter segetes. *Bal. Mesopotamia*. J. S.

- 3 > *V. inclusa* Ledeb. (*Saponaria inclusa* C. Koch in Linn. xv. 711.) *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136. W.; pr. monasterium Etschmiasdin inter segetes. Ledeb. I. 776.

VIII. *Saponaria* L. ex parte. DC. Prdr. I. 365 excl. Sect. I.

SECT. I. *BOOTIA* DC. l. c. — G. *Bootia* Neck.

- 1 † *S. officinalis* L. Circa *Byzantium*. R. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. Frequens ins. *Andros*. — *Eubæa*; rara *Græciæ* continente. *Serbia*. Fr. Syn. fl. class. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria* *ural.* Ledeb. fl. ross. I. 301.

- 2 > *S. chloræfolia* Kunze (*Silene perfoliata* Otth. DC. Prdr. *Cucubalus perfoliatus* Poir.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 118. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1306. — Declivitate bor. *Lydiæ* m. Mesogis. *Caria* : inter Mula et Bullakhan, mont. lapid., alt. c. 850<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : m. Almadagh, ad sept. urbis Uebak. *Bal.*

- 3 > *S. Pamphylica* Boiss. et Heldr. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 277, 284. B. — Saxosis *Tauri Pamphyliæ* in via inter Mulam et Adaliam, alt. 1299<sup>m</sup>. B. *Cilicia boreali* : ad radicem m. Akdagh, pr. pagum Kizildagh. *Lycaonia* : inter Hadinsaraï et Alibeikoi, alt. 1200<sup>m</sup>. T.

- 4 > *S. Kotschyi* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 620. — Reg. mont. *Ciliciæ* Bulgardagh, in pyllis. *Bal.*



- 5 > *S. glutinosa* MB. (*Silene armeria* Pall.) *Phrygia* : ad pagum Yachamichlar pr. Uchak. Bal. *Cilicia campestris* : silvis ad occasum pylarum sitis. Bal. Prov. *transcausicis*, versus *fines turcicas*. — *Tauria*, Ledeb. l. c. *Serbia*, Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. iv. 485.
- 6 > *S. atocioides* Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1050. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 660. — *Cappadocia* : collibus supra pagum Talassa, ad SE urbem Katsarie, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Bal. *Ponto austr.*, inter urbem Niksar et pagum Bahtchiflik, reg. mont. silvat., alt. 1500-2000<sup>m</sup>. T.
- Var. Calverti Boiss. (*S. Calverti* Boiss. in Huet pl. Arm.) *Armenia* : supra pagum Messire inter Balbut et Erzerum situm. B.
- 7 > *S. holopetala* Ledeb. Prov. *transcausicis occident.* versus *fines turcicas*. Ledeb. l. c.

SECT. II. PROTEINIA Ser. in DC. Prdr. I. 366.

- 8 *S. porrigens* L. (*Silene porrigens* Gouan.) *Arenis marit.* *Cilicia campestris* : planitiebus circa Mersinam. Bal.
- 9 > *S. tridentata* Boiss. *Cappadocia* : m. Akdagh. B.
- 10 † *S. orientalis* L. (*Lychnis orientalis* Scop.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1049 ; an. 1857. N° 1305. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 93. — *Bithynia* : pr. Bolu. G. *Phrygia* : pr. Uchak, inter segetes. *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmenev, reg. alp. infer. nec non collibus supra pagum Talassa ad SE. Katsarie, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Bal. *Galatia* : pr. Angoram. T. *Armenia* : demissis pr. Erzerum. H. — Prov. *Caspica* Talusch. Ledeb. l. c. *Carniolia*, DC. l. c. *Pyreneis orient.* Nym.
- 11 > *S. picta* Boiss. ined. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 415. — Annua caule glabro a collo dichotome ramoso tenui nodis incrassatis, foliis minutis glabris oblongo-spatulatis in petiolum longe attenuatis ramcis linearibus minimis, cymæ multifloræ effusæ ramis pedicellisque divaricatis capillaribus patulo fractis flore erecto vix longioribus, calyce obconico-turbinato pilis longis glandulosis hispido dentibus triangularibus

acutis, petalis fauce nudis calyce longioribus lineari-cuneatis apice retusis albidis 3 nervis purpureis apice anastomasantibus pictis, capsula oblonga apice 4 valv. calyce sublongiori, seminibus reniformi-compressis seriatim eximie tuberculatis.

*Observ.* Fere æquo jure Gypsophilæ et Saponariæ adnumerandæ, huic tamen ob magnam cum Sap. orientali affinitatem adaranda. Ab ea differt foliis minoribus calycibus brevioribus obconicis nec cylindricis, petalis pictis nec concoloribus retusis nec bifidis.

*Ponto meridionali*: inter pagos Enbrek et Ardessi (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1300-1700<sup>m</sup>. T.

12 **S. viscosa** C. et Mey. *Armenia rossica*: prov. Nahitchevan. — Reg. Caspica *Talusch*, alt. 1300<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.

13 **S. cerastoides** Fisch. *Ad Pontum Eurinum*. — Prov. Caspica *Lenkhoran*. Ledeb. fl. ross. I. 302.

14 **S. Mesogitana** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 786. — *Galatia*: m. Kuredagh, depressis, herbosis, silvat., alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Lydia*: pinguibus m. Mesogis, supra Aidin. *Ionix* montibus, circa Smyrnam. *Lycia*. B.

15 **S. nodiflora** Boiss. *Armenia austr.* (Kurdistano), pr. Malatia. B.

SECT. III. **BOLANTHUS** Ser. in DC. l. c. 366.

16 **S. prostrata** Willd. *Galatia*. DC. l. c.

17 **S. pulvinaris** Boiss. (*S. pumilio* Boiss. non Fenzl.) *Caria*: m. Cadmo. B. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. Bal. — *Libano*. B.

18 **S. ortegioides** Boiss. et Bal. (*Tunica ortegioides* Fisch. et Mey. An. sc. nat. 1851. in *Tchihat*. pl. As. Min. *Tunica xilorhiza* Boiss. ibid. an. 1854 in *Tchihat*. pl. As. Min. *Gypsophila ortegioides* Boiss. et Bal. in *Bal.* pl. d'Or. an. 1856.) *Tchihat*.<sup>1</sup> pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 601, 602; an. 1853. N° 250 bis.

1. Vide nostram Tab. XI.

— *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1066. — *Cappadocia* : m. Alidagh.  
T. *Bal. Ponto austr.* : inter pagum Almus et urbem Niksar. T.

*Species non descripta.*

19 > *S. Cæsarea* Boiss. *Cappadocia* : cacumine m. Alidagh, pr.  
Kaisariam. *Bal.*

IX. **Gypsophila** L. ex parte. DC. Prodr. I. 354.

SECT. I. STRUTHIUM Ser. I. c.

1 > *G. reticulata* Hochst. *Flora*, an. 1845. — Walpers *Repert. bot.*  
v. 77. — Perennis : foliis caulinis inferioribus lanceolatis, supe-  
rioribus cordatis, basi breviter coalitis cauleque glabris,  
utrinque reticulato-venosis, nervis venisque prominulis punc-  
tulatissimisque ; paniculis valde diffusis, ramis minute glandu-  
loso-puberulis ; bracteolis membranaceis angustis acumina-  
tisque ; sepalis calycis glabris membranaceo-marginatis, medio  
stria viridi percussis obtusis, interdum minute mucronulatis.  
Affinis *G. ruscifoliae*. Boiss.

*Armenia austr.* : circa Diarbekir. Hochst. l. c.

2 > *G. eriocalyx* Boiss. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849.  
N° 175 bis et an. 1853. N° 563. — *Pamphylia* : pineto aprico  
maritimo 2 leucis ab urbe Adalia orientem versus distante. B.  
*Galatia orient.* : inter pagum Tekmatch et urbem Sivas, planis,  
aridis, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T.

3 > *G. nebulosa* Boiss. et Heldr. (*G. paniculata* var. *obtusifolia*  
Boiss.) *Isauria* : vineis pr. Beycher. B.

4 † *G. struthium* L. *Armenia rossica* : m. Ararat. Bgc. l. c. —  
*Rossia australi* : pr. Odessam. Ledeb. l. c. *Hispania*. DC. l. c.

5 > *G. Anatolica* Boiss. et Heldr. (*G. perfoliata* var. Boiss.) *Bal.*  
pl. d'Or. an. 1856. N° 1052. — *Lycœnia* : planitie arida circa  
urbem Konia, ad pagum Sulciman Hadji. B. *Cappadocia* : ad Eu-  
phratem, B., nec non pr. Kaisariam, collibus ad occidentem  
hujus urbis sitis. *Bal.*

6 *G. Aucheri* Boiss. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858.  
N° 225. — *Cappadocia* : ad Euphratem. B. *Armenia* : inter pagos

- Kalaratch et Almalu (ad orient. urbis Erzindjan), alt. 1500-2000<sup>m</sup>, locis nudis, lapidosis. T. — *Persia occidentali*. B.
- 7 *G. viscosa* Murr. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 946. — *Cappadocia*: collibus ad occasum urbis Kaisariæ sitis. Bal. *Armenia rossica*: humidis pr. Etchmiasdin, W., atque m. Ararat. Bge. *Armenia turcica austr.*: inter pagos Litchka et Uzunbazar, alt. 1900-2200<sup>m</sup>. T.
- 8 > *G. curvifolia* Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 922. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 600. — *Ciliciæ* Bulgardagh: alpe Maaden-tepessi infra fodinas, regione arborum termini, alt. 1948-2273<sup>m</sup>. F. *Antitauro*: reg. alp. in. Arslandagh. Bal.
- 9 *G. Libanotica* Boiss. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 750 bis. — *Ciliciæ* Bulgardagh: m. Kiziltepe, alt. 2599. Ky. diar. cilic. an. 1853, nec non ad pagum Kizildagh, alt. c. 1800<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: jugi Aladagh m. Masuenev, rupibus reg. montanæ. Bal. — *Libano*. B.
- 10 *G. trichotoma* Wender. (*G. perfoliata* DC. non L.) *Armenia rossica*. — *Caucaso*, *Tauria*, *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 297.
- 11 † *G. perfoliata* L. non DC. nec MB. (*G. tomentosa* β L.) *Armenia rossica*: humidis, pr. Etchmiasdin. W. — *Deserto Caspico*, circa Astrakhan. Ledeb. l. c. *Hispania*, *Dalmatia*. Nym.
- 12 † *G. paniculata* L. *Armenia rossica*: inter Ararat majorem et minorem. Bge. l. c. — *Prov. Caucas. Tauria. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Sicilia*. DC. l. c.
- Var. floribus paulo majoribus, bracteis ciliatis. Bge. l. c. — Declivitate bor. m. *Ararat*, valle Arguri. Bge. l. c.
- 13 † *G. tenuifolia* MB. (*Arenaria pulchra* Willd.) *Armenia*: m. Ararat. — Subalp. et alp. totius *Caucasi*, alt. 1754-2730<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.
- 14 > *G. lepidioides* Boiss. *Cappadocia*: ad Euphratem. B.
- 15 > *G. Cappadocica* Boiss. et Bal. *Antitauro*: reg. mont. super. m. Arslandagh. B.
- 16 > *G. sphærocephala* Fenzl. Ined. in sched. ad Ky. Coll. pl. Alepp. Kurdistan. N° 318. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. — Suffru-

ticosa, glaberrima, caudice decumbente ramoso, innovationibus plerumque subverticillato-fasciculatis, turionibus erectis v. adscendentibus, caulibus strictissimis 1-1½ pedalis, circa v. supra medium florifero-ramosis, ramis alternis strictis erectopatulis simplicissimis, simulque remotissimis, 3-1 pollicaribus; foliis carnosis lineari-subulatis triquetris mucronatis, erectis simulque plus minusve incurvis, tam caulinis quam turionum 1-3 pollicaribus ac ¼-1 lin. latis superioribus adpressis 6-3 lin. longis; floribus densissime capitato-glomeratis, glomerulis globosis, cerasii aut pisi magnitudine, longitudine axi cardinalis ac ramorum inferiorum remotissime spicatis, 4-2 alternis, ramulorum superiorum solitariis terminalibus; bracteis triangulari-ovatis acutis carinatis adpressis, glomerulis duplo ac ultra brevioribus, bracteolis calyci æquantibus oblonge lanceolatisque naviculari-carinatis acutis; calyce 1 ¼-½ lin. longo albo-virescente v. rubescente, punctulato, dentibus oblongis late albomarginatis nervo excurrente distincte mucronatis, petalis cuneato-linearibus albis, calyce dimidio longioribus; staminibus longe exsertis; capsula cum seminibus...

Obs. Proxima certe *G. pilulifera* Boiss. et Held. quæ differt habitu graciliore, foliis ad summum 1½ poll. longis ac tunc ¼ lin. latis, plerumque tamen minoribus, tum capitulis in caule ramisque solitariis, bracteis bracteolisque minutissimis, imprimis vero calycis 1 lin. ad summum longi dentibus obtusissimis, nervo mediano infra apicem deliquescente ibique dilatato.

Regione montana superiori Cappadociæ jugi Aladagh: in monte Masmenev. Bal. — In saxosis montis Gara Kurdistanæ. Ky. l. c.

- 17 > *G. pilulifera* Boiss. et Heldr. — *Tchihat*, 1 pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 175 bis; an. 1853. N° 563. — Ky. diar. cilic. an. 1853. N° 357. sub nom. *G. sphærocephalæ* Fenzl. sed quæ est genuina *G. pilulifera* Boiss. sec cl. Fenzl. in litt. — *Pamphylia*: pineto aprico maritimo 2 leucis ab urbe Adalia orientem versus distante. *B. Galatia orientali*: inter pagum Tekmatch et urbem

Sivas, loc. planis, aridis, alt. e. 1400<sup>m</sup>. T. *Cilicia*: ad origines fl. Cydni. Ky. l. c.

18 > *G. Olympica* Boiss. *Bithynia*: reg. super. Olympi. B.

SECT. H. *DICHOGLOTTIS* Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. l. 288.

19 † *G. muralis* L. (*G. serotina* Hayn. *G. agrestis* Pers. *Saponaria muralis* Lmk.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. l. 280. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c. — *Thessaliæ* littore, pr. Larissam. *G. Bessarabiæ* lapidosis et siccis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

20 *G. elegans* MB. (*Arenaria pulchella* Adami Hoffm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 714; an. 1858. N° 189 ter, 360 ter. — *Ponto*: inter pagum Espia (ad orient. urbis Kerasun) et tractum Hassanly, alt. 400-1000<sup>m</sup>. T. *Galatia orient.*: inter pagum Deliktach et urbem Sivas, planitiebus plerumque aridis, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica et rossica*: neglectis pr. Erzerum, atque inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad Orient. Erzerum), alt. 1700-2000<sup>m</sup>. T.; prov. Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>, nec non montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1495<sup>m</sup>. W.

21 > *G. frankenioides* Boiss. *Caria*: parte super. m. Cadmi, supra Colossam, pratis ad nives deliquescentes. B.

‡ *Var. fasciculata* Boiss. et Heldr. (*G. atropurpurea* B et H.) *Pisidia*: depressis siccis m. Stavros, pr. Isbarta. B.

22 > *G. trichopoda* Boiss. *Cappadocia*: pr. Euphratem. B.

23 > *G. hispida* Boiss. *Cappadocia*: pr. Euphratem. B.

24 > *G. tubulosa* Boiss. (*Dichoglottis tubulosa* Jaub. et Sp.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 109; an. 1857. N° 1293. — *Lydia*: pr. Aidin. J. S., atque montibus Mesogis et Tmolio. B. *Phrygia*: pr. Kulah et Selendji, J. S.; valle Mæandri. B., nec non ad pagum Kalagael, pr. Uchak, Bal. *Caria*: m. Cadmo. J. S.

SECT. III. *HETEROCHROA* Bge. in Ledeb. fl. ross. I. 294.

- 25 > *G. serpylloides* Boiss. et Heldr. *Isauria* : pascuis siccis m. Gheidagh supra Alaya, alt. 1949-2274<sup>m</sup>. B.

*Species nondum descripta.*

- 26 > *G. Anatolicæ* affinis. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 68. — *Galatia* : inter Alizy et Yuzgat, alt. c. 1350<sup>m</sup>. T.

X. *Jordania* Boiss. — *Heterochroa*. Jaub. et Sp.

- 1 > *J. minuartioides* Boiss. et Heldr. (*Heterochroa minuartioides* J. S.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1304. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 172, 173. — *Phrygia* : petrosis pr. Selendi et Tauchanli J. S., nec non pr. Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. *Bal. Pisidia* : collibus aridis pr. Egerdis. T. *Lycia* : pr. Elmalu. B.

2 Var. compacta Boiss. Collibus aridis inter Beychir et Koniam. B.

- 2 > *J. spergulifolia* Boiss. (*Heterochroa spergulifolia* J. S.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1294. — *Phrygia* : pr. Selendi et Tauchanli cum specie præcedenti, nec non m. Almadagh ad septentr. urbis Uchak, alt. c. 1300<sup>m</sup>. *Bal.*

XI. *Tunica* Scop. Griseb. — *Dianthi* spec. L. DC. — *Dianthi* Sect. III. *Tunica* Ledeb. fl. ross. I. 286.

SECT. I. *GYPSOPHILOIDES* Griseb. Spic. fl. rum. bith.

- 1 † *T. saxifraga* Scop. (*Dianthus saxifraga* L. DC. D. filiformis Lmk. Cav. *Gypsophila multicaulis* Poir. *G. saxifraga* L. *G. scabra* Schult. Imperata filiformis Moench. *Gypsophila rigida* Sibth. et Sm. non L.) *Agro Byzantino*. *G. Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. Aridis Ponti circa Trapezunt. D'Urv. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Macedonia boreali*. *G. Serbia*. Pan. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.

2 Var. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 340, 703. — *Ponto* : maritimis circa Kerasun, nec non inter pagos Tekke et Sarnytch, alt. 700-1100<sup>m</sup>. T.

- 2 > **T. pachygona** Fisch. et Mey. Index iv. sem. hort. petrop. an. 1857, p. 50 (deest in Walp. Repert.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 108; an. 1857. N° 1308. — Annuæ, caule glanduloso-piloso tereti ramoso; foliis incani-subulatis glabris margine serrulato-scabris; floribus solitariis nudis paniculatis; calycis pentagoni glaberrimi dentibus ovatis subulato-acuminatis; petalis sublinearibus acutiusculis; seminibus lævissimis alatis. — Proxima forsàn Gypsophila compressæ sed differt caule tereti glanduloso-piloso, calycibus majoribus glaberrimis aliisque notis; a **Tunica** (Gypsophila) ochroleuca cui etiam affinis, dignoscitur calycibus glaberrimis inter angulos non nervosis, petalis basi non maculatis, etc.

*Lydia*: m. *Imoto* occident. ad pagum Bozdagh, collibus incul-tis. *Phrygia*: pr. Uchak, alt. 940<sup>m</sup>. *Cappadocia*: m. Masmenev (jugo Aladagh), nec non planitie urbis Katsariæ. *Bal.*

- 3 > **T. hispidula** Boiss. et Heldr. Declivitatibus calidioribus Tauri *Pamphyliæ*, inter Marla et Adalia. *B.*

- 4 > **T. Pamphylica** Boiss. et Bal. *Pamphylia*: ad Adaliam. *B.*

- 5 † **T. Sibthorpii** Boiss. (Gypsophila illyrica Fl. gr. tab. 586 non L. G. armeroides Ser. in DC. Prdr. G. glauca Stev.) *Troade*. Collibus insulæ *Amorgos*. — *Græcia*: ad radices Taygeti; ad m. Delphi Eubææ; pr. Bæotie urbem Lebæda. *B. Neapoli. Sicilia.* Nym.

- 6 **T. brachypetala** Jaub. et Spach. *Caria*: pr. Gheyra. (Aphrodisias veterum.) *Cappadocia*. — *Persia australi.* J. S.

- 7 † **T. compressa** Fisch. et Mey. Index sem. hort. petrop. (Gypsophila compressa Desf. fl. atl. I. p. 343, tab. 97. Silcne angustifolia Poir?) Annuæ, apice glanduloso-pubescens; caule compresso ramoso; foliis lineari-lanceolatis; floribus solitariis nudis paniculatis; calycis pubescentis subangulati dentibus ovatis acutis; petalis oblongis acutiusculis, integerrimis; seminibus...

Frequens summis montibus insulæ *Scopoli.* D'Urv. — *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Barbaria.* Steud.



SECT. II. KOHLRAUSCHIA Griseb. — Dianthi Sect. II. Kohlrauschia Ledeb. fl. ross. I. 286.

- 8 **T. prolifera** Scop. Griseb. (*Dianthus prolifer* L. DC. Ledeb. D. diminutus  $\beta$  L. Caryophyllus aridus Moench. Kohlrauschia prolifera Ficin.) Ad *Bosporum* et ad *Hellespontum*. G. *Vulgaris* insulis et provinciis *Græciæ*. Prdr. fl. gr. I. 285 — *Thracia*, *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. D'Urv. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 9 **T. stricta** Fisch. et Mey. non Boiss. (*Gypsophila stricta* Bge. G. alpina Habl. *Dianthus recticaulis* Ledeb. l. c.) *Bat.* pl. d'Or. an. 1854. N° 105. — Circa *Byzantium*. R. Silvis *Bithyniæ* Olympi. G. *Lydia*: Tmolus occident. ad pagum Bozdagh. *Cappadocia*: reg. subalp. m. Argæi. Bal. *Armenia*: circa Erzerum. H. — *Caucaso*, *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 10 > **T. Olympica** Boiss. (*T. stricta* Boiss. pl. Anat. exsicc. 1842.) *Lydia*: umbrosis Tmoli ad pagum Bozdagh. B. *Bithynia*: silvis abietinis Olympi B. *Ciliciæ* Bulgardagh, reg. montana ad septentr. pylarum. Bal.
- 11 † **T. velutina** Fisch. et Mey. (*Dianthus velutinus* Guss. *Kohlrauschia velutina* Rehbch.) Littore *Propontidis*: in consortio *Silenes gallicæ* frequens; lapidosis, marit. ins. Halki juxta rupes calcareas. G. — *Græcia*. Nym.

Var. contracta Clem. sert. or. Cultis collinis pr. *Byzantium*. Clem.

XII. **Dianthus** L. DC. Prdr. l. 355, ex parte.

SECT. I. ARMERIASTRUM Ser. in DC. l. c.

- 1 † **D. armeria** L. (*D. hirtus* Link. non Vill. Caryophyllus armeria Moench.) Circa *Byzantium*. R. *Armenia rossica*. — *Iberia*, Prov. caspica *Talusch*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 275. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.
- 2 **D. tenuiflorus** Griseb. (*D. pubescens* D'Urv.? non Sm. An. forse cum *D. glutinoso* Boiss. conjungendus?) Collibus pr. Sariyeri ad *Bosporum*. Collibus apricis ins. *Tenedos*. — *Macedonia*. G.
- 3 > **D. Masmenæus** Boiss. *Cilicia*: jugi Aladagh. m. Masmeney, reg. alp. boreali. *Cappadocia*: reg. alp. m. Argæi. Bal.

- 4 **D. glutinosus** Boiss. et Heldr. (*D. pubescens* D'Urv. non Sm.) Heldr. pl. exsicc. e Græcia. N° 2916. — Collibus *Byzantii* et *Smyrnæ*. Ins. *Tenedos*. B. — Olivetis *Argolidis* m. Doritza, adversus ins. Poros. Heldr.
- 5 **D. pubescens** Sm. Prdr. fl. gr. 1. 186. Sibth. fl. gr. tab. 397. (*D. virescens* Vis.) *Herb. græc. norm.* N° 121.
- Var. fasciculatus* Griseb. Pr. *Byzantium*. G. Ins. *Tenedos*. DC. l. c.  
— *Macedonia austr.* G. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.
- 6 > **D. calocephalus** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 126. — *Lydia*: rupibus declivitatibus septentrionalis m. Tmoli, inter Bozdaghi et Sardes. B. *Pisidia*: inter pagos Tehukurkoi et Ahyrkoi rupestribus, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: m. Alidagh. *Cilicia campestri*: pr. Mersinam. Bal.
- 7 † **D. Balbesii** Ser. (*D. capitatus* Pall. *D. collinus*. Balb. *D. liburnicus* β Koch. *D. vulturius* Guss. et Ten.) *Armenia rossica*: circa Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W.
- 8 **D. pinifolius** Sibth. et Sm. (*D. brevifolius* Friv. *D. capitatus* var. minor. Friv.) *Agro Byzantino*. Ins. *Lemnos*. Prdr. fl. gr. 1. 284. — *Macedonia*. G.
- 9 > **D. Lydius** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 53 et 351. — *Bal.* pl. d'Or. ann. 1854. N° 102; an. 1857. N° 1295. — *Lydia*: montibus Tmolo et Sypilo. B. *Phrygia*: vineis pr. Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. Bal. *Mysia*: pr. pagum Derekoi, alt. c. 70<sup>m</sup>, locis herbosis. T. *Galatia*: inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T.
- 10 **D. capitatus** DC. non Pall. nec Poir. (*D. atrorubens* MB. Bess. non All. *D. carthusianorum* Pall. MB.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* pr. Brussam. G. *Armenia rossica*. — *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. fl. ross. 1. 176. *Serbia*. Pan.
- 11 † **D. carthusianorum** L. non Pall. (*D. atrorubens* β Rehbch. *D. clavatus* β Spr. *Caryophyllus carthusianorum* Mœnch. *Tunica carthusianorum* Scop.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 339, 684. — *Agro Byzantino*. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. 1. 284. *Ponto*: inter pagos Tekke et Sarnyth reg. mont. silvat. (ad SSE. urbis Samsun), alt. 700-1000<sup>m</sup>; inter pagos Agatebha-

chi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. nuda, aspera, alt. 2200<sup>m</sup>. T. Armenia: m. Tekdagh pr. Erzerum. H. — Serbia. Pan. Tauria. Prov. Caucasica. Ledeb. l. c.

† Var. *atro rubens* Poir. DC. (D. *atro rubens* All. Jacq. non Rehbch. nec MB. D. *diutinus* Rehbch.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 502. B. — Ponto merid. inter urbem Niksar et pagum alpinum Seleyallassi, locis montosis, herbosis, pinguibus, silvis adumbratis, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. Armenia rossica: m. Ararat. Bge. — Tauria: pr. Sebastopolin. D'Urv. Podolia. Ledeb.

12 > *D. hymenolepis* Boiss. Mesopotamia. B.

13 > *D. arboreus* L. (D. *juniperinus* Sm.?) Ins. Naxos, Paros, Creta. Nym. Gracia (D. *juniperinus*). DC. l. c.

14 > *D. fruticosus* L. — Fl. gr. tab. 407. (D. *arboreus* β Sm.) Ins. Naxos, Paros, Nouv. Fl. Pelop., Seripho, Creta. Prdr. fl. gr. l. 289.

15 > *D. Cous* Boiss. Rupibus ins. Cos. B.

16 > *D. mutabilis* Boiss. An. sc. nat. l. c. — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 389, 392. — Perennis, radice longa verticili, caudiculis suffrutescentibus denudatis, abbreviatis prostratis ramos steriles brevissimos foliosos caespitosos caulesque floriferos tenues ascendentes simplices, vcl apice parce ramosos edentibus, foliis iptense viridibus brevissimis rigidis lanceolatis acutis trinerviis ad nervos et margines plus minus scabridis ramorum sterilium confertis subrosulatis caulium floriferorum angustioribus strictis internodio multo brevioribus, floribus ad caulium vcl ramulorum apicem 2-3 aggregatis brevissime pedunculatis foliis summis a basi lanceolatis lineari-setaceis squamas sepe æquantibus bracteatis, squamis calycinis quaternis pallide rufescentibus e basi oblonga obsolete nervosa in caudas lineari-setaceas tubum calycis subæquantes productis, calycis tubo cylindrico abbreviato parte superiori rubello nervoso dentibus lanceolatis ciliatulis, petalorum laminis parvis anguste oblongo-spathulatis acute denticulatis glabris primum lutescenti-virentibus dein purpureis.

Folia semipollicaria ramealia basi sepe lineam lata. Caules

floriferi 4-5 pollicares 1-3 fasciculos florum ferentes. Calyces 6-7 lineas longi. Species pulchra affinis *D. viscidulo* Bory et Chaub. a quo caulibus glabris, squamis calycinis non inflatis tenuius longiusque aristatis, petalis minutis versicoloribus eximie differt.

*Antitauro* : inter Hadjima.-Yailassi et Farach. T.

17 > *D. erinaceus* Boiss. — *Bul. pl. d'Or.* an. 1854. N° 104. —  
*Lydia* : parte superiori in. Sypili supra Magnesiam. B.

18 > *D. axilliflorus* Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 924.  
*Caramanix* apricis p. Kasanly. B.

19 > *D. asperulus* Boiss. et Huet. Non procul ab *Erzerum* in via  
ad Persiam. B.

20 > *D. cibrarius* Clem. Sert. orient. tab. II.

*D.* caulibus basi ramoso-caspiosis, adscendentibus, quadrangulis plerumque lævibus ; foliis inferioribus congestis, linearibus, rigidis, pungentibus, multinerviis ; caulinis late linearibus, internodiis multo brevioribus ; vaginis diuidiam longitudinem foliorum subæquantibus ; cyma fasciculata 4-10-flora, bracteis obovatis ex apice rotundato mucronato-setaceis, scariosis, nervosis, superne validioribus, plus minusve sanguineo-purpureiscentibus exaratis, diuidium calycem tgentibus, mucrone auctis illum subæquantibus ; calycibus glabris, profunde 5-dentatis, dentibus lanceolato-linearibus, acutis, conspicue nervosis, ciliato-puberulis tuboque superne atro-sanguineis ; petalorum lamina cuneata, antice dentata, purpurea, basi pallidiori, intus pilosiuscula unguibus triplo brevior.

Copiose occurrit in convalle quadam alpina *Olympi bith.* latere S. E. Floret Augusto mense.

*Obs.* Fasciculorum sectionis plurimis speciebus in herb. cl. Webbii et Mus. Paris. a nobis perpenis *Dianth.* noster affinis : sed nulli exacte convenit.

Foliis abbreviatis, rigidis, pungentibus, stolonum approximatis fortiterque nervosis præcipue distinguendum est. Pulcherrima stirps ! Clem. l. c.

## SECT. II. CARYOPHYLLUM Ser. I. c.

## § 1.

- 21 **D. campestris** MB. non Willd. herb. (*D. bicolor* Adami Hoffm. *D. saxatilis* Pall. *D. pyrenæicus* Bess.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 351, 353. *B. Cappadocia*: inter urbis Elbostan et Gurum locis excelsis, plerumque aridis, lapidosis, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. — *Tauria.* Prov. *Caucasicis.* Ledeb. fl. ross. I. 277.
- ▷ *Var.* petalis profundius incisus subfimbriatis. Bge. *Armenia*: m. Ararat. Bge. l. c.
- 22 ▷ **D. corymbosus** Sibth. et Sm. non Poir. *Asia Minore.* Prdr. fl. gr. I. 285.
- 23 † **D. hirtus** Vill. MB. non Lmk. nec DC. (*D. longiflorus* Lmk. *D. scaber* Chaix.) *Armenia rossica*: circa Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W. — *Gallia merid.* Nym.
- 24 **D. striatellus** Fenzl. in Pugill. et in Rüsseg. Reis. I. 925. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 617. — Regione inferiore *Ciliciæ* Bulgardagh: circa pagum Gulek. F. *Cappadocia*: reg. alp. infer. jugi Aladagh, m. Masmenev. Bal. — *Syria*: pr. Suedia, ad ostia Orontis. F.
- 25 ▷ **D. zonatus** Fenzl. in Pugill. et in Rüsseg. Reis. I. 925. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 101. — *Lydia*: Tmolus occident. ad pagum Bozdagh. *Phrygia*: pr. Uchak, alt. c. 900<sup>m</sup>. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh: ad arcem ruderatam supra pagum Gulek. F.
- 26 ▷ **D. actinopetalus** Fenzl. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 614. — *Ciliciæ* Bulgardagh: frequens rupestribus castelli ruderati supra pagum Gulek, alt. 1625<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.
- 27 ▷ **D. hypochlorus** Boiss. et Heldr. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 556 bis. — Tauro *Isaurico*: pascuis siccis inter valles Turtchalar et Ermenek, alt. 975<sup>m</sup>; nec non reg. alp. m. Anemas, alt. 2274<sup>m</sup>. B. T.
- 28 ▷ **D. oculatus** Boiss. — *Tchihat.*<sup>4</sup> pl. As. Min. exsicc. an. 1853.

4. Vide nostram Tab. XIII.

Nº 595. B. — Perennis, totus glaucescens ad folia caulesque scaber sub lente papillosus, radice verticali tenui fasciculum foliorum unicum caulesque floriferos plures erectos elatos flexuosos nodoso-incrassatos superne dichotome ramosos edenti, foliis elongatis gramineis subtus plurinerviis longe apice setaceo-acuminatis flexuosis, fasciculi sterilis angustioribus rigidioribus caulinis pro longitudine latioribus internodia inferiora subaequantibus vagina basilari folii latitudine sublongiori, floribus magnis ad ramulorum apicem subsolitariis, squamis calycinis octonis stramineis adpressis oblongis breviter et tenuiter acuminatis membranaceo-marginatis calyce triplo brevioribus, calycis longe cylindrici glaucescenti-virentis tenuiter striati dentibus lanceolatis elongatis basi purpurascentibus extremitate pallidis margine puberulis, petalorum lamina oblongo-cuneata acute denticulata extus lutescenti intus purpurea aureola centrali papillosa oculo semicirculari purpureo-nigro picto. — Collum basi dilatata foliorum vetustorum squamosum. Caules pedales sesquipedalesque superne dichotome ramosi, folia inferiora bipollicaria, calyces fere pollicares. Collocanda juxta *D. viridescens* Vis. a quo differt scabritie, foliis elongatis angustatis, calyce ejusque squamis non longe setaceo-acuminatis, floribus majoribus, corolla ad faucem eximie nigro-oculata. — *Cilicia trachæa* bor., nec non *Cataonia*: inter Hadjin et Gæksyn. T.

29 *D. Liboschitzianus* Ser. (*D. petraeus* MB. non W. et K. *D. bracteatus* Willd.) *Armenia rossica*: circa Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>, nec non m. Ararat, alt. 3248-3891<sup>m</sup>. W. — *Iberia*, DC. l. c.

30 *D. lactiflorus* Fenzl. Ined. In sched. ad Ky. Coll. pl. It. Cilic. an. 1853. Nos 176 et 246.

Suffruticuloso-caespitans, *trunco intricato-ramoso*, ramis vestustis brunneis, *digitalibus palmaribusve prostratis* penna corvina vix crassioribus, gemmulis posthume erumpentibus tuberculatis tam ex his quam ex ramis annotinis caules floriferos copiosos enittens; ramulis annotinis pallidis adscendentibus erectisve, caulium emortuorum residuis ac foliorum consumptorum vaginis emarcidorumque laminis diversimode concurrentis

contractisque deuse vestitis, aliis apice in turionem sterilem comæformem productis, aliis in caulem florigerum adjecto simul turione solitario jam anthesis periodo elongato polyphylo, axem ad speciem continuante, exerescentibus; caulibus ipsis palmaribus, spithancis ac sæpe ultra pedalibus, strictissimis, tam unifloris quam superne solum semel vel bis bifurcatis 2-5 floris, ramulis peduncularibus tunc potissimum 1-2 pollicaribus, subparallele stricte erectis, nec patentibus, teretibus vel subquadrangulis, lævibus vel (in eodem cæspite) minutissime hirtis; foliis turionum omnium longissimis rectis comam contractam vel patulam formantibus 1-3 pollicaribus demumque  $\frac{1}{2}$ ,  $1\frac{1}{2}$  lin. latis, attenuatis, planis gramineis (nec carnosulis nec rigidis) viridibus, emarcidis rubicundis flaccideque recurvatis tortive, subtus grosse tri interjectis nervis tenuioribus 5-7 nerviis, margine dense serrulato-ciliatis, cæterum glabris, vaginis adstrictis ochreæformibus 2-5 lin. longis; caulinis  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$  angustioribus, intimis 2-8 lin., mediis  $\frac{1}{2}$ -2 poll. longis, paris summi chartaceis adpressis lineari-lanceolatis acuminatis vel breve cuspidatis-solo dorso 2-7 nerviis; exanthii straminei squamis 4, passim 6, rarissime 2, calyce adstrictis chartaceo-scariosis, exterioribus ellipticis, interioribus his sublongioribus ac parum latioribus calyceque plus triente, subdimidio, rarissime dimidio brevioribus, ovali-ellipticis vel obovato-ellipticis, margine late scarioso saturatius tincto subtiliter undulato-plicatis vel erosus, solo dorso subtiliter striatis, omnibus acuminatis vel plus minusve cuspidato-mucronatis, cuspidē  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longo decolori adpresso; calyce subcylindrico oblongo, 7-10 lin. longo ac medio  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lato, tota longitudine multistriato, præter sulcos tenuissimos virescentes stramineo vel purpureo-variegato, apice triente ac ultra quinquefido, dentibus lineari-oblongis acutatis 5-9-nerviis, margine angusto membranaceo glabris vel minute ciliato-puberulis; petalis calyce triente vel dimidio exsertis, lacteis, lamina imberbi spathulata vel obovato-ovali, 3-4 $\frac{1}{2}$  lin. longa ac 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. infra apicem retusum lata, minute parceque eroso-crenulata vel subintegerrima, basi in unguem cuneata; seminibus maturis ferrugineis elliptico-lanceolatis  $1\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  lin. longis ac  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$  latis, lævibus alis nuclei diametro parum angustioribus.

*Ciliciz* Bulgardagh in graminosis declivibus secus viam que ad argenti-fodinas ducit, inter Bulgarmaden et Bulgarnagara, alt. 2112<sup>m</sup>. Ky.

*Observ.* 1. Species e consortio *D. LEPTOPETALI* Willd., *D. PALLENTIS* Sibth. et Sm. et *LIBOSCHITZIANI* Scr. illis foliorum indole ac petalis, huic foliis longe vaginantibus, calyce alte quinquesido, exanthii squamis dimidiam calycis longitudinem plerumque exsuperantibus ac habitu adstrictis affinis. — *D. LEPTOPETALUS* differt caudice multicapite compacto, foliis convolato-setaceis, breva vaginantibus, exanthii squamis interioribus calycē 3-5 plo brevioribus, explanatis, subrotundo-obovatis, calycis (10-14 lin. long. 1½-2 lin. lat.) dentibus tubo 4-5 plo brevioribus, petalorum lamina oblongo-lineari vel subspathulato-lineari duplo angustiore (5-6 lin. long. 1½-2¼ lin. lat.), apice dente medio ut plurimum productiore acutata vel eo deficiente sensim rotundata iisdemque notis a sequente. — *D. PALLENS* potissimum a nostro recedit (et quidem formæ ramosæ) ramis patulis, imo patentibus, foliis breva vaginantibus, exanthii squamis internis margine haud plicato-undulato multo latioribus rotundatis, ac, dum cuspidatæ sint, cuspidē viridi-herbaceo patulo longiore ac seminibus ovalibus badiis. — *D. LIBOSCHITZIANUS* differt caudiculis tenellis cespitem rarum formantibus, foliis subsetaceo-convolutis, exanthii squamis longe setaceo-cuspidatis, cuspidē non raro tubum æquante imo exsuperante ac petalorum lamina suborbiculari. Pridem nostram speciem *D. LEPTOPETALO* proximam dixi, nunc, re melius examinata, *D. LIBOSCHITZIANO* affiniorem credo.

*Observ.* 2. Nunc *D. LEPTOPETALUS* Willd. ac *PALLENS* Sibth. et Sm. ex speciminibus sat cæteroquin multis mihi bene noti, specie revera differant necne, dijudicent alii. Quod vero mihi certissimum, hoc est: *D. PROMERIDIANUM* MB. idem esse ac *D. LEPTOPETALUM* Willd. ac Simsii in Bot. Mag. tab. 1739; *D. PROMERIDIANUM* Salisb. vero (in Parad. Lond. T. I. tab. 67. ruditer quo ad petala delineatum) ac Frivaldskyi in coll. pl. Ruinel. synonymum esse cum *D. PALLENTI* Sibth. et Sm. ac *CLEMENTI* (Sert. orient. p. 18). — *D. BICOLORE* MB. (Rechb. Ic. x. t. 25) et *D'URVILLEI*, simul, ac coll. pl. Odessanarum Lang. et Szowitz, pl. tauricarum Parrey. et caucasicarum Hohenackeri, nec non cum *D. LEPTOPE-*



TALO Griseb. Spic., Panicci Enum. pl. Serbie, (in Schrift. d. zool. bot. Verein in Wien, 1856), pl. Rumel. Friedrichsthal ex Atho monte et Coll. Aucher. N° 4231, prope Ghilou Gezil-Ouza lect., nec non Kostchy coll. It. Mesopot. Kurdist. N° 99. — Icon. D. PALLENTIS in Sibth. Fl. gr. tab. 399 formam exhibet prolixam, laxifoliam, ramosam simul ac pubescentem, Ic. Salisbur. formam prolixam maerantham glabram, Ic. Rehbeh. formam maerantham glabram parvifloram squamis patulis, Ic. D. CINNAMOMI Sibth. fl. gr. tab. 400, huc pariter retulenda, formam inter utrasque præcedentes mediani latifoliam strictam, petalis subtus luride purpureis, ad quam simul spectant specimina cognomina coll. Boiss. et Heldr. pr. Brussa, in Karamania ac Lycaonia lecta. — D. PALLENS d'Urv. nonnisi fide speciminum in loco natali lectorum a-cl. Griseb. huc pariter relatus, si characteres ab auctore in diagnosi sua et observatione datos rite perpendes. D. DIFFESUM Sibth. et Sm. indubitanter refert, de quo infra. — Quid D. POMERIDIANUS L. ac Sm. sit., difficile est dictu! Confugiendum in re tam ardua erit ad herbarium Linneanum. Fortasse duæ sub ea species latent. Stirpem ejus byzantinam ad D. PALLENTIS formam pertinere mihi probabillimum, altera in Palestina a Hasselquistio lecta fortasse diversa.

Observ. 3. D. ANATOLICUS, KOTSCHYANUS et MICRANTHUS Boiss., inter Dianthos albillosos integripetalos pariter militantes, comparatis nunc speciminibus amicissimi auctoris cum copia aliorum a-cl. Ky. in Tauro Cilieico lectorum nullatenus species inter se differunt, merasque formas, vix imo varietates, elatiores, intermedias ac parvulas sistant, quales D. SYLVESTRIS Wulf. D. PLUMARIUS L. aliasque species, ne dicam D. SEGUIERI Vill. et D. CARTHUSIANORUM L. apud nos pro varia anni temperie, statione ac ætate offerunt. Sic D. ANATOLICUS formam proceram foliis majoribus, calycibus longioribus, exanthii squamis sæpe 6 acutioribus insignitam exhibet, dum D. MICRANTHUS parvulam, magis compactam ac tenellam, D. KOTSCHYANUS intermediam, omnes characteres his adscriptos in uno eodemque cæspite sæpe consociatos offerentem sistunt. Omnes itaque tres D. ANATOLICI nomine commode in posterum erunt salutandæ.

Observ. 4. DIANTHO DIFFESO Sibth. et Sm. exanthii squamis tam

binis quam 4 in eadem stirpe ludente ac non solum in ins. Cypro, sed et aliis in locis tam Græciæ quam Baluatiæ occurrenti, subjungenda veniunt synonyma sequentia: *D. PALLENS* D'Urv. (nec aliorum), *D. VIRESCENS* Vis. ac Coll. Heldr. nec non *D. HYPOCHLORUS* Boiss. (tanquam forma humilior parviflora.)!

- 31 > *D. multicaulis* Boiss. et Huet. non Pall. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 888, 907, 922. — *Armenia* m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 1948-2598<sup>m</sup>. B. nec non inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. c. 2000<sup>m</sup>; m. Bengældagh, alt. 2800-3500. T.

- 32 > *D. cinnamomeus* Sibth. et Sm. (*D. racemosus* Vis. *D. cillatus* Guss. *D. bicolor* MB. *D. emarginatus* Ser.) *Ericetis agri Byzantini*. Prdr. fl. gr. *Bithynia*: pr. Bolu. *G. Cappadocia* m. Alidagh, pr. Kaisariam. Bal. Ins. *Astypalæa* DC. l. c. — *Græcia*, *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Stev. -

- 33 † *D. leptoptalus* Willd. (*D. pomeridianus* MB. non L. *D. bicolor* Hornem. excl. syn. MB. *D. cretaceus* Adam. Link. *D. pubescens* Fisch. non Sm. nec D'Urv.) Circa *Byzantium*. R. Ins. *Astypalæa* copiosissime. D'Urv. — *Hæmo* et *Macedonia austr.* G. *Serbia*, Pan. *Sibiria uralensi* et *Rossia merid.* Ledeb. l. c.

- 34 † *D. divaricatus* D'Urv. (*D. tripunctatus* Sibth. et Sm. Prdr. ex D'Urv. Enum. non Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 398 ex Prdr. l. p. 286. DC. Prdr. l. 363.) Ins. *Samos*. DC. l. c. — *Neupoli*. Nym.

- 35 † *D. bicolor* Sibth. et Sm. (*D. saxatilis* Pall. non Pers. *D. lanceolatus* Stev.)

Var. *breviflorus* Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 373. — *Armenia*: inter Gumuchhane et Kerekli, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T.

- 36 † *D. pallens* Sibth. et Sm. non MB. (*D. leptophyllus* Willd. Griseb. d'Urv. *D. pomeridianus* Friv. herb. rum. ex Griseb.) *Agro Byzantino*. Clem. Sert. orient. Pr. *Smyrnam*. DC. l. c.

- 37 > *D. Nazareus* Clarke. *Troade*: m. Gargara. Prdr. fl. gr. l. 287. — *Palæstina*. Clarke.

- 38 > *D. rigidus* MB. (*D. intermedius* Willd. Herb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 214. — *Armenia*: inter pagos Mama-

- batun et Yenikoi (ad occident. Erzerum), alt. 1900-2000<sup>m</sup>. T.—*Tauria*, DC. l. c. Ad fl. Wolgam pr. Saraloff et Sarepta. Ledeb. fl. ross. l. 280.
- 39 > **D. elegans** D'Urv. (D. crinitus Sm.? sec. D'Urv.) Ins. *Cos* ubique frequens. D'Urv. Enum.
- 40 **D. multipunctatus** Ser. (D. lineolatus Del.) Per totam *Anatoliam meridionalem* et præcipue *Syriam* et *Palæstinam* vulgarissimus. B. Ad vias ins. *Cos*. DC. l. c.
- 41 > **D. canescens** C. Koch. *Armenia rossica*: planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. nec non deserto petroso pr. monasterium Etchmiasdin frequens. Ledeb. l. c.
- 42 **D. Cyri** Fisch. et Mey. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 544. — *Galatia orient.*, inter urbem Gurum et pagum Mandjulik, lapidosis, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. — *Caucasia*: ad fl. Cyrum, desertis districti Elisabethpol. Ledeb. l. c.
- 43 > **D. brevicaulis** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. l. 928. — *Bat.* pl. d'Or. an. 1855. — *Cilicia* Bulgardagh: cacumine Alpis Maaden-tepassi, alt. 2599<sup>m</sup>, nec non latere austro et aquiloni opposito Alpis Kizil-tepassi frequens, alt. 2273-2023<sup>m</sup>. Ky. in. diar. cilic. an. 1853.
- 44 **D. leucophæus** Sibth., et Sm. Pr. *Byzantium*. R. Cacumine Olympi *Bithyniæ*. DC. l. c. — *Creta*. Nym.
- > *Var. macropetalon*, Clem. sect. Orient. Caulibus cæspitosis repentibus; ramis unifloris adscendentibus; foliis 3-multinerviis abbreviatis, rigidis subpungentibus, inferioribus subimbricatis, margine scabriusculis, caulinis glabris, vagina brevi; bracteis quatuor interioribus ovatis, exterioribus angustioribus, calycis striati apice constricti tertiam partem æquantibus; petalorum lamina irregulariter dentosa, extus viride-purpurascente.
- Olympi *Bithyniæ* declivitatibus alpins. Clem. l. c.
- 45 > **D. Webbianus** Parol. In Vis. Illustr. di alc., piant. etc. p. 20. tab. III. fig. 2 et in DC. Prdr. *Troadis* m. Ida. Vis. l. c.
- § 2.
- 46 **D. plumarius** D. non Gunn. et plur. auct. (D. montanus Desf. Mey. D. blandus Rehbch. Tunica plumosa Scop. Caryophyllus plu-

marius Mœneh.) Rupibus præruptis ins. Cos densas constituit cæspites. D'Urv. — *Omni Sibiria. Caucaso orient., et America bor.* Ledeb. fl. ross. 1. 285.

- 47 † *D. Hungaricus* Pers. Griseb. (*D. serotinus* W. et K. DC. l. c. *D. arenarius* Towns non L. *D. plumarius* § Wahlenb. Koch.) Pascuis alp. *Bithyniæ* Olympi. Clem. sert. orient. — *Rumeliæ* jugo Rhodope. G.

- 48 *D. fimbriatus* MB. non Lmk. nec Brot. (*D. orientalis* Sims. *D. contortus* Sm. in Reis. Cycl.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 619. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 751. — *Lycaonia* : pr. Kotehissar, alt. c. 850<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus in. Kochan et Kizil-tepassi, alt. 2274-2599<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia turcica.* Calv. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

‡ *Var. brachylobus* Boiss. Herb. *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 496, 251. — *Armenia* : inter Gumuchhane et Kerekli, alt. 1500<sup>m</sup>; inter pagos Mamahatun et Yenikoi, alt. 1700-2000<sup>m</sup>. T.

‡ *Var. brachyodentus* Boiss. et Huet. (*D. dumulosus* B. et H. in pl. arm.) *Armenia* : pr. Tortum B. Reg. subalp. *Antilauri* m. Arslandagh. Bal.

- 49 > *D. floribundus* Boiss. Ined. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 866. Perennis multicaulis glaber colle surculos steriles caulesque floriferos erectos edenti, foliis rigidis anguste linearibus striatis subtus elevatim trinerviis acutis scabriusculis internodio longo subbrevioribus vagina folii latitudine duplo longior floribus ad ramulorum apicem 2-3 forniculatis breviter pedunculatis vel sessilibus paniculam strictam formantibus, squamis calycinis senis pallidis adpressiusculis læviusculis oblongis in mucronem attenuatis calyce 2½ plo brevioribus calycis cylindrici dentibus striatis acutis lanceolatis membranaceo-marginatis, petalorum lacinia purpurea glabra parva ovato-cuneata ad medium usque 7-9 dentata.

Affinis *D. stramineo* et *fimbriato* ab utroque inflorescentia paniculata diversus. Prior iterum differt vaginis elongatis petalorum lamina minuta flava, posterior calyce elongato. Frus-

tulum ejusdem speciei jam inter plantas cl. Calverti sub N° 371 a cl. a Tchihat. acceperam.

*Armenia* inter origines fl. Araxis, huc Eritchai dicti, ad pedem septentrionalem jugi Mille Lacuum (Bingöl-dagh) alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.

- 50 > **D. quadrilobus** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1856. N° 936. — Biennis, caulibus e colle numerosis erectis dichotomis corymbosc multifloris, foliis linearibus strictis apice longe attenuatis internodio longioribus sub anthesi fere emarcidis, margine scabridis, pedicellis flore subbrevioribus, squamis calycinis binis adpressis stramineis ovatis breviter mucronatis calyce plus dimidio brevioribus, calycis tubo oblongo-cylindrico dentibus oblongis striatulis acutiusculis, petalorum lamina brevi cuneata barbata extus virenti intus rosea quadriloba locis apice denticulatis.

*Armenia merid.*: inter pagos Auzapert et Uzunbazar, alt. 1800-2000<sup>m</sup>. T.

Planta pedalis, folia omnia caulina 1½-2 pollices longa basi ½ lin. lata. Calyx 6 lin. tantum longus. Ab *D. floribundo* radice non perenni calyce subbreviore petalisque 4 nec multilobis distinctus.

- 51 **D. aristatus** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 951. — Perennis totus minutissime sub lente velutino-papillaris, viridis, rhizomate suffrutescenti multicauli caulibus stricte et subdichotome ramosis ramis unifloris, foliis anguste linearibus strictis apice longe attenuato acutiusculo stramineo nervis tribus parum prominulis vaginis brevissimis nodisque stramineis, squamis calycinis 6-8 adpressis stramineis, oblongis in mucronem longum setaceum attenuatis, petalorum lamina extus virenti intus purpurea ovato-rotunda ultra tertiam partem 12-14 fimbriate dentata supra breviter barbata. — Caules numerosissimi semipedales vel paulo longiores, folia 8-9 lin. longa, calyx angustus 8-9 lin. longus. Indumento, caulibus ramosis, foliis bracteisque longe aristato-attenuatis a *D. fimbriato* distinctissimus.

*Armenia*: in consortio cum *D. quadrilobo*. T.

52 > **D. stramineus** Boiss. et Heldr. Fissuris rupium Tauri *Isauriæ*, inter Karaman et Ermenek, descendit ad vallem Gæksu, alt. 945<sup>m</sup>. B.

53 **D. crinitus** Sm. Transact. of. Linn. Soc. v. II. 300 et Fl. gr. tab. 401. (D. ibericus Stev. in herb. Zeyheri.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1055. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 288; an. 1858. N° 401. — *Lycaonia*: planitie arida inter pagos Ali-beikoi et Suleimanhadji, gregatim, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: planitie urbis Kaisariæ, alt. c. 1107<sup>m</sup>. *Bal. Armenia turcica et rossica*: inter Gumuchlane et Ardessi, alt. c. 1000-1300<sup>m</sup>. T.; m. Ararat. Bge. l. c. — *Cypro.* Prdr. fl. gr. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

> *Var. Armenia*: circa Erzerum. Calv.

54 > **D. Anatolicus** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 103. — *Lydia*: dumosis m. Sypli supra Magnesiam. B. *Ciliciæ* Bulgardagh: inter Hyperica ad plumbi fodinas Gulek-Megara, alt. 2189<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.

55 > **D. Kotschyanus** Boiss. et Heldr. (Sec. cl. Fenzl. in litt. est var. D. Anatolici.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 618; an. 1856. N° 1054. — *Lycaonia*: m. Karadagh supra Karaman, nec non inter Konia et Beyclier. B. *Ciliciæ* Bulgardagh: rupestribus castellis ruderati supra pagum Gulck frequens, alt. 1624<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Cappadocia*: m. Alidagh, pr. Kaisariam. *Bal.*

56 > **D. micranthus** Boiss. et Heldr. (var. D. Anatolici sec. cl. Fenzl. in litt.) *Herbidis Teuri Isaurici*: montibus supra Turtchalan, alt. 1299<sup>m</sup>, nec non parte occid. m. Gheidagh, alt. 1950<sup>m</sup>. B.

57 > **D. parviflorus** Boiss. *Armenia.* B.

*Species dubiæ vel nondum descriptæ.*

58 > **D. Ponticus** Wahl. (dubius.) Ad *Bosporum*, collibus pr. Saryeri. G.

59 > **D. Calverti** Boiss. mss. *Armenia turcica.* Calv.

XIII. *Veronica* L. DC. Prdr. I. 387.

- 1 † *V. rigida* L. — Fl. gr. tab. 396. — Herb. græc. norm. N° 694. — Pr. *Byzantium*. R. *Bithynia*: pr. Bolu. G. *Cilicia campestri*: ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — *Macedonia*. *Bulgaria*. G. *Græciæ* Parnasso. Heldr. *Creta* et *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bul. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. ross. I. 274.
- 2 *V. quadridentata* Sibth. fl. gr. tab. 391. (*V. clavata* D'Urv.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 118. — Herb. græc. norm. N° 693. — Ad Smyrnam. T. Ins. *Astypalæa*, arvis marit. D'Urv. — *Græcia*: m. Parnasso, reg. infer. cum *V. rigida* consociata, alt. 650<sup>m</sup>. Heldr.
- 3 > *V. hispida* Boiss. et Bal. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 117; an. 1857. N° 1305. — *Lydia*: Tmolus occident. ad pagum alpinum Bozdagh. B. *Phrygia*. pr. Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. Bal.

TRIBUS III. ALSINEÆ Griseb. Spic. fl. rum. lith. — Ordinum Caryophyllearum atque Paronychiearum pars. DC. — Ordinis Alsinearum spec. Ledeb. fl. ross. I. 337.

XIV. *Sagina* L. DC. Prdr. I. 389.

- 1 *S. procumbens* L. non Thunb. (*Alsine procumbens* Crantz.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 685. — Agro *Byzantino*: Trifolii campis pr. S. Stephano, ad Bosphorum. G. *Archipelago*. Nym. *Ponto*: inter pagos Tcke et Sarnyteh, alt. 700-1000 reg. silvat. mont. T. — *Macedoniæ* graminosis, pr. Karæs, alt. 650<sup>m</sup>; penins Hajion-oros. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 2 > *S. modesta* Boiss. et Huet. *Armenia*: ad torrentes m. Tekdagh, supra Erzerum. H

XV. *Buffonia* Sauv. DC. Prdr. I. 388.

- 1 *B. Oliveriana* Ser. (*B. macrocarpa* J. Gay.?) Herb. græc. norm. F° 209. — Heldr. pl. As. Min. exsicc. an. 1852. N° 2662. — Reg.

mont. *Ciliciz* Bulgardagh, pr. pylas. Bal. — *Græcia* : saxosis reg. infer. m. Parnassi, alt. 975<sup>m</sup>. Heldr. *Persia*. DC. l. c.

- 2 > *B. calyculata* Boiss. et Bal. reg. mont. super. *Ciliciz* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. B.

XVI. *Queria* Lœffl. Ledeb. l. c. — Ordinis Paronychiarum gen. *Queria* DC. Prdr. III. 379.

- 1 † *Q. Hispanica* L. (*Alsine hispanica* Fenzl.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 200. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1151. — Heldr. pl. exsicc. an. 1845. N° 591 ; ejusdem Herb. græc. norm. N° 376. — *Phrygia* : arvis otiosis pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal. Lycaonia* : planitie pr. Dokuskhan, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Cilicia bor.* pr. oppidulum Bereketly, alt. c. 1450<sup>m</sup>, nec non jugo Bulgardagh ad pagum Gulekboghaz, pr. pylas. *Bal. Armenia turcica* : valle fl. Tchuruk circa Ispir, H. atque *rossica*. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 341. *Serbia*. Pan. *Græcia* : saxosis reg. super Attiche m. Parnethos, alt. 280-1000<sup>m</sup>. Heldr. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. iv. 486.

XVII. *Lepyrodiclis* Fenzl. Ledeb. fl. ross. I. 359.

- 1 *L. holostoides* Fenzl. (*Goufferia holostoides* C. A. Mey.) *Cilicia* Bulgardagh. F. *Cappadocia* : planitie circa oppidulum Develi-Karahissar, alt. 1200<sup>m</sup>. *Bal. Armenia turcica*, H. et *rossica*. Ledeb. l. c. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

XVIII. *Alsine* Wahlb. Fenzl. — *Arenarum*, *Spergulum*, etc. spec. DC.

SECT. I. *SABULINÆ* Fenzl. in Endl. gen. Ledeb. l. c.

- 1 *A. tenuifolia* Crantz.<sup>4</sup> Ins. II. 987. Fenzl. in Ledeb. fl. ross. I. 342. Willk. Ic. et descrip. pl. I. p. 105.

*Var. grandiflora* Fenzl. l. c. Floribus 10-andris supremis, quandoque, ast raro, 8-9 andris, petalis nunc late ovatis, subovatis, ovalibus.

1. Species ab amicia. clariss. Fenzl. elaborata. Opus ineditum.



ellipticis vel calycem æquantibus, rarius eum subsuperantibus, frequentius solum subæquantibus; capsula perfecte matura ovoideo-oblonga, calyce potissimum plus minusve exserto.

† 1. herba nunc tota, nunc solum pedicellis et calyce, nunc passim solum calycis basi plus minusve dense vel parce glanduloso-pubescent. (A. Mesogytana Boiss. f.) *Lydia*: declivibus arenosis reg. alp. m. Mesogis supra Aidin. B. — *Gallia* pr. Franceville; 1 omni reg. Mediterranea. 1 *Tauria*, 1 *Asia tota occident.* 1 *Persia*. 1 Tribus ultimis reg. frequentissima.

† 2. Herba omnino glabra, antheris pallide flavis, roseis ac purpureo-violaceis charactero in plerisque alsineis variabili occurrens. Utræque formæ insensibiliter in correspondentes varietates frequenter transeunt. — Iisdem regionibus cum priora.

Var. *β. vulgaris*. Floribus longe plurimis 10-andris supremis sæpissime 5-9 andris; petalis calyce  $\frac{1}{2}$  vel subdimidio brevioribus; capsula ovoideo-oblonga perfecte matura calyce potissimum plus minusve exserto.

† 4. herba nunc tota, nunc pedicellis et calyce solum, nunc calycis basi aut pedicellis passim glanduloso-pubescent. (A. hybrida Jord. pugill. p. 33. 1 A. tenuifolia Griseb. Spic. fl. rum. bith. A. tenuifolia γ hybrida. Ic. et descr. I. p. 106. *Arenaria hybrida* Vill.) — Hab. cum præcedentibus forma 1, est hac longe frequentior iisdem in locis *Europæ meridionalis*, rarius tamen *Asia*.

† 2. Herba omnino glabra (*Arenaria tenuifolia* L. et auct. plur. ab his frequentissime cum formis robustioribus var.  $\xi$  glabris simul sumpta. Als. tenuifolia α genuina Willk. Ic. et descr. I. p. 106, tab. 69. A.) *Omni fere Europæ media et austr.*, nec non *Asia bor. media*.

Var. *γ. subtilis*: floribus omnibus v. longe plurimis 7-9-andris, infimis sæpe 10-andris, supremis frequentius 5-2-andris, petalis tunc sæpe solum  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  omnium calyce  $\frac{1}{2}$  sub dimidio brevioribus; capsula ovoideo-oblonga perfecte matura calycem ut plurimum parum superante.

▷ 1. Herba superne tota passim vel nonnisi calyce glanduloso-pubescent. (A. subtilis Fenzl. in sched. ad Ky. Coll. pers. austr. N° 501, specimina nana 4-5 flora. A. *Lydia* Boiss. nec non ejus var. *β* *Kotschyana* quæ ad specimina proceriora spectat.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 511; an. 1854. N° 115. —

*Tchabat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 363 et 759, sub nomine *A. tenuifolia* Fenzl. a cl. Fisch. et Mey. determinata. — Circa *Byzantium*. *Bithynia*: collibus siccis ad sinum Nicomedicum, pr. Kartal. G. *Ionia*: montibus supra Burnabat pr. Smyrnæ. ! Bal. *Caria*: m. Cadmo supra Denizly. *Lycia*: m. Solyma B. *Galatia*: m. Pachadagh locis plerumque lapidosis, alt. c. 4200<sup>m</sup>. T. *Phrygia*: pr. pagum Arabaren, alt. c. 4000<sup>m</sup>, locis planis. T. *Cilicia*: Bulgardagh valle Karli-boghaz loc. rupestr., alt. 4625<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853; nec non reg. calida ad pagum Bulukly, pr. Morsinam. Bal.

- ▷ 2. Herba tota glaberrima Fenzl. (in sched. ad Ky. coll. pl. Pers. bor. N<sup>o</sup> 272. ! specimina nana; ej. diar. cilic. an. 1853. N<sup>o</sup> 45 cum precedente; formæ nanæ et proluxæ. A. *Lydia* B. promiscue cum anteriori.) Omni *Asia Minore*, *Syria* et *Persia*. — Utræque formæ cardinales mirifice ludentes tam magnitudine omnium partium, quam ramositate, petalorum et capsularum longitudine, ac staminum numero; hinc in var. α et β, hinc in var. 2 modo insensibili transeunt. Specimina nana  $\frac{1}{2}$  - 2 pollicaria a proceris digitalibus ac spithameis ramosissimis diffusis aspectu longe magis ab invicem distant quam formæ analogæ varietatum α et β ac β et ξ.

Var. 3. *tenella* Fenzl. in Ledeb. fl. ross. l. c. (A. *viscosa* Griseb. l. c.) Floribus omnibus vel longe plurimis 5-andris, supremis sæpe 3-andris; petalis ovalibus oblongisve calyce potissimum  $\frac{1}{2}$  brevioribus; capsula ovoideo-oblonga calyce ut plurimum brevior vel eum æquante.

† 4. Herba dense glanduloso-pubescent. (A. *viscosa* Schreb. et viscidula Thuill. α *tenuifolia* et ε *viscosa* Willk. lc. et descr. l. 167. tab. 69 D. A. subtilis. Bal. pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 415 ! partim hac partim ad var. γ. forma l. spectat. — *Phrygia*: pr. urbem Uchak. Bal. *Bithynia*: pr. Kartal. G. *Cilicia* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. Bal. — *Thracia*. *Rumelia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Caucaso*. Ledeb. fl. ross. l. c.

2. Herba omnino glabra (A. *tenuifolia* var. eglandulosa Karel. et Kir. Coll. pl. desert. Soangoro-Kirghisici. N<sup>o</sup> 432. l.) — *Siberia* occident. *Syria*. — Eademque cultura forma l. sæpius innatam vidi. l

Var. 4. *confertiflora*. Fenzl. in Ledeb. l. c. *Cymis* multifloris plus minusve dense laxeve fasciculato-contractis; floribus 5-3 andris, supre-

mis sæpe 4-2 petalis, imo apetalis; petalis calyce  $\frac{2}{3}$ - $\frac{1}{2}$  brevioribus, quandoque subrotundo-ovatis; capsula cylindrico-conica, perfecte matura calyce nunc subbreuiore, nunc ipsum æquante, rarius subsuperante.

† 4. Herba nunc tota, nunc nonnisi superne vel calycibus solum glanduloso-pubescent. (A. tenuifolia  $\beta$ . confertiflora Willk. Ic. et descr. I. 407, tab. 69. C. forma floribus dense fasciculatis. A. conferta Jord. pugill. p. 35. forma parce glanduloso-pubescent.!)

† 2. Herba omnino glabra (A. tenuifolia var. maritima Boiss. Diag. VIII. 95. ! A. mucronata feldr. coll. n. 4356, ! 195, ! promiscue cum forma I.) — Hab. utraque tota reg. et ins. *Mediterraneis*, nec non *Rumelia*. Insensibiliter in formas humiles gracilesque var.  $\xi$  transit.

Var.  $\xi$ . *stenocarpa*. Cymis laxis effusivæ pauci multiflori; floribus omnibus 5-3-2-andris, infimis, quandoque, ast raro, 7-9-andris, suprenis sæpissime 4-2, imo apetalis; petalis calyce  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$  brevioribus, capsula cylindrico-conica, perfecte matura calycem potissimum superans v. æquans, passim solum subæquans. (A. tenuifolia  $\beta$ . brachypetala Fenzl. in Ledeb. l. c.)

† 4. Herba plus minusve sparsim vel solum partim ad calycis basin glandulosa puberula. (A. laxa Jord. pugill. 34. ! A. mucronata Griseb. non Lmk.)

† 2. Herba glaberrima (A. tenuifolia  $\beta$  laxa Willk. Ic. et descr. I. 406. tab. 69. fig. B. Transitus in var.  $\beta$ . *vulgarem formam*. 2.) — *Omni Europa media-calidiore, Mediterranea, Tauria, Asia cis. et transcaucasica, Caspica, Asia Minore, Syria.*

Hujus formæ specimina robustiora petalis majusculis et floribus infimis quandoque 7-9-andris imo 10-andris insignita, frequentissime a botanicis omnis ævi cum simillimis *varietatibus*  $\beta$  (Arenaria tenuifolia L.) confunduntur. Et revera omne discrimen in capsula, nostræ subcylindrico-angusta, illæ ovato-oblonga hæret. Characteres reliqui omnes a cl. Jord. Boiss. aliisque a pedicellorum directione petiti, foliorum mucrone recto, incurvo v. recurvo, ramificatione cymæ uberiori v. parciore, patentiore v. strictiore, calycis foliolis acutis et longe acuminatis, distincte vel obsolete nervosis, seminum magnitudine, etc., pro varia ætate, cæli temperie, solo aridiore v. pinguiore, nec non incremento stirpis singulæ indefinite, imo frequentissime in floribus ejusdem individuæ varians.

*Observ.* Alsine tenuifolia speciem admodum polymorpham constituit, inutili sane negotio a botanicis omnis ævi in complures futes divulsa cujus characteres essentielles dedi in Ledeb. fl. ross. I. 342. Characteres essentielles varietatum constantiarum limitibus quoadmodò firmis ægerrime circumscribendarum, cum earum synonymis recentiorum cardinalibus in præcedentibus paginis exponere conatus sum. F.

- 2 > **A. brachycarpa** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : collibus ad ripam dextram fl. Kamichly-tchal, pr. oppidulum Bereketly, alt. 1300. B.

SECT. II. MINUARTIE Fenzl. in Ledeb. l. c.

- 3 † **A. montana** Fenzl. (*Minuartia campestris* DC. Prdr. excl. syn. Læffl.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 368. — *Galatia* : inter pagos Elbek et Yaudjik, alt. c. 1000<sup>m</sup>, loc. plan. T. *Cilicia bor.* : pago Aladagh. Bal. — *Macedonia*. G. *Rossia austr.* Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 4 > **A. brevis** Boiss. *Caria* : arenosis m. Cadmi B. *Cappadocia* : m. Alidagh. Bal. — *Persia* : pr. Tehcran et ad Dalmku. *Arabia petraea*. B.
- 5 > **A. intermedia** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 686. — *Pylis Cilicis*. B.
- 6 **A. glomerata** Fenzl. Ledeb. fl. ross. I. 345. (*Arenaria glomerata* MB. Ar. agglomerata Poir. Ar. fasciculata Poll. MB.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 658. — Circa *Byzantium*. G. *Bithynia* : pr. Bolu. G. *Cilicia bor.* : inter fl. Bosanta et pagum Kizildagh. T. — *Rumelia* : jugo Scardo pr. Kalkandele. G. *Serbia*. *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 7 **A. Meyeri** Boiss. (*Arenaria globulosa* var. C. A. Mey.) — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1061. — *Cappadocia* : m. Alidagh, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : arvis circa Erzerum. H. — Prov. *Caspica* Swant, pr. Talusch. B.
- 8 > **A. leucocephala** Boiss. *Caria* : arenosis reg. alp. super. m. Cadmi supra Colossam. B.
- 9 † **A. setacea** Mert. et Koch. (*Arenaria setacea* Thuill. Ar. lari-

- cifolia L. ex parte. Ar. frutescens Kit. ap. Schult.) *ilicix* Bulgardagh : reg. alp. pr. Gulekmaden. Bal. — M. Athos. G. Græcia. Nym. Serbia. Pan. Tauria : summo m. Tchatyrdagh. Caucaso. Ledeb. l. c.
- 10 > **A. Cappadocica** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1850. N° 416. — *Lydia* : rupibus cacuminis m. Tmolii occidentalis. Bal.
- 11 > **A. sclerantoides** Boiss. et Noe. Subalp. *Anatolix occidentalis*. B.
- 12 **A. Anatolica** Boiss. (B. setacea var. athoa Griseb.) Montibus totius *Anatolix occidentalis*. *Bithynia* : pr. Bolu et Olympe ; *Troade* : m. Gargaro (Ida veterum) ; *Caria* : m. Cadmo supra Denizly ; m. Sipylo supra Magnesiam, atque m. Tmolo supra Philadelphiam. — Probabiliter in. Athos. B. Rossia austr. Ledeb. l. c.
- 13 † **A. corymbulosa** Boiss. et Bal. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1058. — *Cappadocia* : m. Alidagh. B.
- 14 † **A. Jacquinii** Koch. (A. fasciculata Wahlb. A. Smithii Fenzl. A. irregularis Vis. A. mucronata Lmk. non Griseb. *Arenaria fasciculata* Gouan. Ar. fastigiata Sm. *Sabulina fastigiata* Rehbch. *Stellaria rubra* Scop.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 599, sub nomine Als. irregularis Vis). — Herb. græc. norin. 609. (sub nomine *Arenariæ fasciculatæ* Gouan.) — *Cilicia campestri* : declivitatibus schistosis angustæ Guzeldere ad NO. Mersinæ. Bal. — *Græcia* : reg. infer. m. Parnassi, alt. 975<sup>m</sup>. Heldr.
- 15 > **A. Tchihatchewi** Boiss. Ann. sc. nat. Ser. iv. T. II. p. 243. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 625, 688. B. — A. perennis cæspitosa caudiculis denudatis tenuibus prostratis caules numerosos pumilos ascendentes dense foliosos breviter pubescenti-sabros edentibus, foliis tenuiter setaceis strictis oblique mucronatis basi membranaceo-dilatata connectis rarius glabris sæpius breviter puberulis axillis omnibus fasciculos foliorum juniorum edentibus; floribus 2-3 in fasciculos axillares brevissime pedunculatos dispositis racemos breves interruptos formantibus, pedicellis florum brevissimis puberulis, calyce glabro vel hirtulo post anthesin clauso oblongo-cylindrico basi

subtruncato, sepalis lanceolatis æqualibus valde acuminatis fascia viridi inferne nervo albo hipartita marginibus albo-scariosis paulo angustiori percursis, petalis oblongis calyce 2½ plo brevioribus, staminibus 10 petalorum longitudine, capsula calyce breviori ad basin trivalvi seminibus reniformi subcompressis emarginatis eximie muriculato-tuberculatis. Caules 2-3 pollicares, folia caulina 3-4 lineas longa stricta tenuissima basi subtrinnervia, flores magnitudinis eorum *A. Jacquinii* quæ radice annua aliisque notis discedit. *A. setacea* ab ea differt inflorescentia laxè corymbosa, petalis calyce longioribus. — *Cataonia meridionali*. T.

16 *A. granuliflora* Fenzl. *Prov. transcausicis occident., versus fines turcicas*. Ledeb. fl. ross. I. 346.

17 *A. decipiens* Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 933. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 597. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 664. B. — *Cappadocia* : pr. pagum Kizildagh, declivitate m. Akdagh, alt. c. 1890<sup>m</sup>. T. *Cilicia campestri* : angustia Guzeldere, pr. Mersinam; reg. infer. Bulgardagh, pr. pyllas. *Bal.* — *Syria*. F.

SECT. III. *TRIPHANE* Fenzl. in Ledeb. l. c.

18 *A. hirsuta* Fenzl. (*A. recurva* C. A. Mey. *Arenaria recurva* All. var. DC. Ar. *hirsuta* et Ar. *striata* MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 114, et an. 1858. N° 482. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. — *Bithyniæ* Olympo. Clem. sert. orient. *Cacumine Ionæ* montis Yamanlardagh ad septentr. sinus Smyrncensis. *Bal. Ponto* : inter pagos Kumbetkhan et Kobardjacos, declivitate bor. m. Paryadres veterum, alt. 700-1800<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica* : pr. pagum Messire inter Erzerum et Baibut, et circa Erzerum, H. atque *rossica* : m. Ararat, jugis altissimis. — *Caucasi* subalp. et alp., alt. 2534-2924<sup>m</sup>. *Tauriæ* summo m. Tchadyrdagh. Ledeb. fl. ross. I. 347.

19 > *A. umbellulifera* Boiss. et Bal. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. B.

20 *A. falcata* Griseb. (An forse cum *A. hirsuta* var. *glabra* Fenzl.

conjungenda?) Herb. græc. norm. N° 607. — Circa *Byzantium*. R. Cacumine Olympi *Bithyniæ*. — Reg. alp. *Rumeliæ* jugi Rhodopes pr. Carlova. G. *Græcia* : m. Veluchi (Tymphrestes veterum) pascuis alp., alt. 1625<sup>m</sup>. Heldr.

21 † *A. recurva* Wahlb. non G. A. Mey. (*Arenaria recurva* All. *Sabulina recurva* Rehbch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 580. — *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 3005<sup>m</sup>., locis saxosis. T. *Armenia* : m. *Ararat*, alt. 3248-4222. W.

22 > *A. erythrosepala* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1850. N° 1060. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 340, 355, 880. — *Lydia* : reg. sup. m. Tmoli supra pagum Bozdagh. *Bithyniæ* Olympo. B. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. *Cappadocia* : reg. sup. m. Argæi, alt. c. 3000<sup>m</sup>. *Bal. Ponto austr.* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchbane), locis desertis, nudis, alt. c. 2200<sup>m</sup>. *Armenia* : m. Bingöldagh (monte Mille Lacuum), alt. 2800-3500<sup>m</sup>. T.

23 † *A. verna* Bartl. Wahlb. (*Arenaria verna* L. *Sabulina verna* Rehbch.) Circa *Byzantium*. R. — *Macedonia*, G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Sibiria orient.* *America arctica*. Ledeb. l. e.

24 > *A. pulvinaris* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 113. — *Lydia* : cacumine m. Tmoli, supra Bozdagh. B.

#### SECT. IV. ACUTIFLORE Fenzl. in Ledeb. l. c.

25 † *A. Villarsii* Mert. et Koch. (*Arenaria Villarsii* Balb.)

*Var. stricta* Boiss. et Heldr. *Isauria* : saxosis m. Gheidagh. B.

26 *A. juniperina* Fenzl. (*Arenaria juniperina* L. non Vill. Ar. nodosa Bory et Ghaub. Ar. acicularis Fenzl. mss. Als. nodosa Vill.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 116, et an. 1856. N° 1056 bis. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 310. — *Bithynia* : delivitate orient. reg. alp. Olympi. Clem. Sert. orient. *Lydia* : cacumine m. Sipyli. *Bal. Galatia* : pr. Angora. Vis. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden, *Bal.* nec non planitiebus excelsis plerumque lapidosis et aridis inter pagos Kuden et Karatach, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Armenia* :

m. Tekdagh supra Erzerum. H. — *Græcia* : jugo Taygete (varietas). Vis. *Imeretia austro-occident.*, versus *finis turcicas*. Ledeb. fl. ross. I. 351.

▷ Var. nitida Fenzl. *Cilicie* Bulgardagh : copiose schistosis septentrioni obversis pr. Bulgarmegara, alt. 2274<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.

▷ Var. grandiflora Boiss. et Huet. *Armenia* : m. Tekdagh, alt. 2273-2600<sup>m</sup>. B.

27 ▷ *A. glandulosa* Boiss. et Huet. *Armenia* : m. Tekdagh supra Geze. B.

SECT. V. LANCEOLATÆ Fenzl. in Ledeb. l. c.

28 ▷ *A. dianthifolia* Boiss. *Lycia* : m. Akdagh. B. *Antitauro* : reg. alp. m. Arslandagh. Bal.

29 ▷ *A. Pestalozzæ* Boiss. *Caria* : cacumine m. Cadini supra Colossam. *Lycia* : m. Bereketdag. B.

30 *A. saxifraga* Boiss. (*Arenaria saxifraga* Friv.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 112. — *Lydia* : fissuris m. Timoli, supra Bozdagh. — *Rumelia*. B.

SECT. VI. SPECTABILES Fenzl. in Ledeb. l. c.

31 *A. imbricata* C. et Mey. (*Arenaria imbricata* MB. non Banks. nec Lag. nec Rafin.) *Armenia* : circa pagum Hoho inter Erzerum et Ispir situm. H. — *Rupetribus excelsarum Caucasi* alpium frequens, alt. 2144-3178<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.

32 *A. pinifolia* Fenzl. (*Arenaria pinifolia* et *laricifolia* MB. *Ar. liniflora* L. sec. Spr.) *Armenia* : ad pagum Tachkoepru pr. Erzerum situm. H. Reg. alp. *Cilicie* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. Bal. — *Caucasi* alpiibus, alt. 2534-3119<sup>m</sup>. *Tauria* : summo m. Tchadyrdagh. Ledeb. l. c.

33 ▷ *A. aizoides* Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1059. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 618, 921. — *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi, alt. c. 2200. Bal. *Armenia* : m. Bingældagh, alt. 2800-3500<sup>m</sup>. T. *Ponto* : inter pagos Lisdja et Kum-



betkhan, jugo Paryadres veterum, vallibus alpinis, alt. 1900-2658<sup>m</sup>. T.

SECT. VII. SPERGELLA Fenzl. in Ledeb. l. c.

34 **A. picta** Fenzl. (*Arenaria picta* Prdr. fl. gr. *Aren. filiformis* Labill.) *Asia Minore*. — *Cypro. Syria*. B.

XIX. **Arenaria** L. excl. sp. DC. Prdr. l. 400. excl. sp.

SUBG. I. EREMOGYNE Fenzl. in Ledeb. fl. ross. t. 364.

DIVISIO I. GLOMERIFLORE Fenzl. l. c.

1 **A. dianthoides** Sm. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 888 bis. — *Armenia turcica et rossica*: m. Tekdagh, supra Erzerum; H. jugo Bingöldagh, alt. 2800-3500<sup>m</sup>. T.; pr. Erivan. — Reg. caspica *Tatusch*. Ledeb. l. c.

2 > **A. Armeniaca** Boiss. *Armenia*. B.

3 > **A. scariosa** Boiss. Ined. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 250. — Caudice crassa lignosa turiones abbreviatis dense foliosos caulesque floriferos edente, foliis strictis setaceo-subtriquetris scabridis basi membranaceo-dilatatis apice oblique mucronatis caulinis internodia subaequantibus, inflorescentia cymoso-corymbosa stricta glandulosa 6-15 flora bracteis lanceolatis omnino scariosis pedicellis calyce subbrevioribus sepalis lanceolatis præter basin carinatam subvirentem omnino scariosis albis, petalis oblongo-lanceolatis calyce subbrevioribus.

Caules semipedales, folia caulina  $\frac{1}{2}$ -1 pollic. longa tenuissima. Calyces 4 lin. longi. Ab affini *A. armeniaca* differt floribus pedunculatis majoribus; ab *A. polycnemifolia* bracteis sepalisque omnino scariosis his duplo longioribus.

*Armenia*: inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli, alt. 1400-1500<sup>m</sup>. T.

## DIVISIO II. RARIFLORA Fenzl. l. c.

## SUBDIV. 1. XEROLEMA Fenzl. l. c.

- 4 **A. graminea** C. A. Mey. *Armenia* : m. Ararat, Bge. l. c. — Prov. caspica *Tatusch.* Ledeb. l. c.
- 5 > **A. caricifolia** Boiss. Ined. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 943. — *A. glabra* caulibus et caudice lignoso pluribus crassis teretibus densifoliosis elatis ad nodos inerassatis superne paniculatis multifloris, foliis rigidis longissimis linearibus planis apice longe setaceo-attenuatis multinerviis margine aculeolis ascendentibus scabris, bracteis lanceolatis omnine scariosis superioribus brevissimis, pedicellis capillaribus calyce subduplo longioribus, sepalis oblongis obtusiusculis obsolete carinatis anguste albo marginatis, petalis albis spatulato-linearibus calyce  $2\frac{1}{2}$  plo longioribus, disci staminiferi lobis triangulari-ovatis integris, capsula ovata calyce duplo longiori.
- Affinis et gramineæ C. A. Mey. differt foliis longissimis 8-10 pollicaribus inferne lineam latis, panicula conferta, sepalis brevioribus capsula plus duplo nec tertia parte tantum brevioribus. — *Armenia meridionali* : inter pagos Avzapert et Uzunbazar, alt. 1800-2000<sup>m</sup>. T.
- 6 † **A. graminifolia** Schrad. MB. non Arduin. (*A. filifolia* MB. non Forsk. *A. ucranica* Spr. *A. stenophylla* β Ledeb.) *Armenia rossica* : pr. Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria.* Ledeb. l. c.

## SUBDIV. 2. CHROOLEMA Fenzl. l. c.

- 7 **A. polycnemifolia** Boiss. *Armenia.* — *Persia.* m. Demavend. B.
- 8 > **A. cucubaloides** Sm. *Armenia* : inter Erzerum et Ispir. H.
- > α *glabra* Ledeb. (*A. cucubaloides* Willd. herb.) *Armenia rossica.* Ledeb. l. c.
- > β *viscida* Fenzl. (*Eremog. cucubaloides* Fenzl.) Ibid. Ledeb. l. c.
- 9 **A. gypsophiloides** L. (*A. dianthoides* Hort. paris. aliorumque.) — *Armenia turcica* : circa Erzerum, Calv. et *rossica.* — Prov. caspica *Tatusch.*, alt. 1364-1560<sup>m</sup>. Ledeb.
- > forma petalis brevioribus. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 864.) *Armenia* : m. Bingöeldagh. T.

- 10 > *A. verticellata* Willd. (*Acanthophyllum verticillatum* G. A. Mey.) *Armenia* : inter Erzerum et Tokat. DC.
- 11 *A. lychnidea* MB. *Armenia* : m. Ararat. — *Caucasi* : reg. alp., alt. 2730<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.
- 12 > *A. drypidea* Boiss. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 591. — *Cappadocia* : monte Alidagh haud procul ab urbe Kaisariæ sito. T. Ad *Euphratem*. B.

## SUBG. II. EUTHALIA Fenzl. l. c.

- 13 † *A. serpyllifolia* L. non Prdr. fl. gr. (*A. viscida* Lois. Hall. fl. Alsine serpyllifolia Grantz.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 170 et 888 ter. — *Ponto* : circa Samsun, collibus T. *Cilicia* : ad pylas, reg. mont., alt. 1233<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia turcica* : paludosis circa pagum Orfu, H. atque m. Bingeldagh, alt. 2200-3500<sup>m</sup>. T., nec non rossica. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

Var. glandulosa Koch. Circa *Byzantium*. Clem. sert. orient. — *Serbia*. Pan.

- 14 *A. tremula* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 610. — *Ciliciæ campestris* reg. calida : declivitatibus schistosis angustæ Guzel-dere, 4 leucis ad NO. Mersinæ. Bal. — Silvaticis *Syriæ* jugi Cassii. B.
- 15 > *A. macrosepala* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1296. Arenosis pinguibus *Cariæ* m. Cadmi supra Colossam. B. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal.
- 16 > *A. saponarioides* Boiss. et Bal. *Phrygia* : pr. Uchak. B.
- 17 *A. rotundifolia* MB. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 612. — Reg. alp. *Bithyniæ* Olympi. Clem. sert. orient. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. metallifodinas Gulekmaaden. Bal. Cacumine m. *Athos*, *Thessaliæ* Olympo. G. Alpibus *Caucas*. ad scaturigines, alt. 2534<sup>m</sup>. Ledeb.
- 18 *A. Neelgerensis* Wight et Walker-Arnott. Prdr. fl. penins. Ind orient. v. l. p. 43; ej. lc. pl. or. III. part. 3. N° et tab. 949; ej. Spicil. t. XV (icon reproducta ac picta mediocriter). — Sta-

minibus elongatis, ramosissimis, procumbentibus uno latere pilis alternantibus munito, foliis distantibus, obovatis, mucronatis, glabris, maculis minimis albis punctatis, 1-nerviis; marginibus incrassatis, nervosis, usque petiolum ciliatis; floribus axillaribus vel terminalibus in panícula sub-dichotoma dispositis; pedicellis intornum viscidulo-pubescentibus, longiusculis gracilibus; sepalis oblongis, acutis nervo dorsali piloso munitis, margine membranaceo; petalis calyce longioribus; stylis plerumque 3 (interdum 2 vel 4); capsulis ovatis, quasi longitudine calycis.

Var.  $\alpha$ . glaberrima: herba tota cum pedicellis et calycibus glaberrima. Fenzl. in sched. ad Ky. coll. it. cilic. an. 1853. N<sup>o</sup> 224 et 260  $\alpha$  (promiscue cum var.  $\gamma$ )

Var.  $\beta$ . ciliata: caudiculis cum pedicellis calycibusque subglanduloso-puberulis, foliorum petiolis ciliatis.

Var.  $\gamma$ . glanduloso-pubescent: herba tota dense glanduloso-pubescent.

Var.  $\alpha$ . et  $\gamma$  promiscue, prior tamen ut videtur altera longe rarior, in glareosis dioritica Ciliciæ Bulgardagh m. Kizil-tepe, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. nec non reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 602. — Var.  $\beta$ . montibus Neelgirrensibus Indiciæ orientalis. Wight. Catal. N<sup>o</sup> 144 et 148. F.

Obs. Species proxima *A. rotundifoliæ* MB. et bifloræ L. haud bene a cl. Wight descripta. Var.  $\alpha$  et  $\beta$ , vix nisi foliis omnino glabris v. ciliatis determinandæ, in genere prolixiores ac flaccidiore sunt formas, foliis remotioribus, parumper longioribus ac basi magis attenuatis insignitas, dein var.  $\gamma$  formas ostendit magis condensatas, foliis in caudiculis sterilibus præsertim confertioribus ludcentes. F. in litt.

19 > *A. Kotschyana* Fenzl. in Pugill. et Russeg. Reis. I. 930. — Ciliciæ Bulgardagh: frequens rupestribus umbrosis castelli ruderati supra pagum Gulek siti, et usque in alpes fissuris rupestribus mucosis divulgata, alt. c. 1629-2274<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.

2 Var. alpina Bal. Reg. alp. Bulgardagh, supra Bulgarmaden. Bal.

- 20 **A. Persica** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 66. — *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. — *Persie* m. Demavend et Dalinku. B.
- 21 > **A. Ledebouriana** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 931. — *Bat.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1057. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 318 B. — *Cappadocia* : m. Alidagh, alt. c. 1450<sup>m</sup>. *Cilicia* : inter pagum Kizildagh et fl. Bosanta, T. nec non jugi Bulgardagh alp. Maaden-tepessi. F. *Ponto* : circa Trapezunt. H. *Mesopotamia*. F.
- 22 > **A. trichotoma** Boiss. *Cappadocia* ad Eupbratem. B.
- 23 > **A. glutinosa** Boiss. Ann. sc. nat. Ser. IV. T. II. p. 243. — *Tchihat* <sup>4</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 310. — Perennis caespitosa, radice fibrosissima, foliis secus surculos steriles abbreviatus et partem inferiorem caulium densissime confertis setaceo-subtriquetris rigidis strictis oblique mucronatis subaceroso margine scabridis infimis abbreviatis saepe subtetrastiche imbricatis, axillis fasciculos densos foliorum juniorum edentibus, caulibus floriferis supra basin dense foliosam ad apicem usque glutinosissimis remote foliosis ad nodos incrassatis superne ter quaterve dichotome trichotomeque ramosis, foliis caulinis latioribus abbreviatis internodio 3-4plo brevioribus, ramulis pedicellisque filiformi-capillaribus eis flore paulo longioribus, bracteis minimis membranaceis triangularibus acuminatis, calyce subgloboso, sepalis coriaceis ovatis acuminatis concavis carina crassa viridi obtusa percursis margine membranaceis nitidis, petalis albis oblongis obtusis calyce duplo longioribus, capsula oblonga apice sexdentata calyce paulo longiori.
- Planta dense caespitosa. Caulis inferna parte dense foliifera vix pollicaris foliis tenuissimis 3-4 linea longis dein laxe et remote foliosi semipedales divisione priori dichotomi dein trichotomi vel dichotomi cum flore in dichotomia. Calyces 1½ lineam vix longi. Affinis *A. Ledebouriana* F. a qua differt caulibus multo procerioribus glutinosi nec glabris, inflorescentia multo magis composita, floribus fere dimidio minoribus, sepa-

lis abbreviatis, nec oblongo-lanceolatis. *A. acerosa* B. et Heldr. foliis crassioribus abbreviatis, inflorescentia contracta, calyce glanduloso, etc., longius differt. — *Cilicia trachæa*. T.

- 24 > *A. acerosa* Boiss. et Heldr. *Lycæonia* : collibus aridis calidissimis ad occidentem planitie Konie inter hanc urbem et Beycher sitis. B. *Lycia* : reg. alp. m. Anamas, nec non in m. Berekdagh. B. *Cappadocia* : m. Karamasdagh, atque inter Hadjin et Göksein vallibus, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T.

- 25 > *A. sabulina* Griseb. apud Fenzl. in Russeg. Reis. I. 933. *Mesopotamiae* sabulosis. F. l. c.

- 26 *A. oxypetala* Sibth. et Sm.

Var. strictiuscula Boiss. (*A. rhodia* Boiss.) Ins. *Rhodos*. *Græcia*. *Creta*. B.

- 27 † *A. shærocarpa* Ten. *Cappadocia* : valle fl. Kamiçly. Bal. — *Neap. Sicil.* Ten.

- 28 > *A. Pamphylica* Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : ad lapides et muros amphitheatri veteris urbis Perge. *Lycia* : pr. Castello-rosso insula. B.

- 29 *A. pubescens* D'Urv. Ledeb. fl. ross. I. 349. non Redovski. — Heldr. pl. exsicc. an. 1848. N° 21135. Ejusd. Herb. græc. norm. N° 9. — Reg. mont. *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas. Bal. Summis montibus ins. *Cos*. DC. l. c. — *Græcia* : reg. media m. Parnassi, alt. 1625<sup>m</sup>. Heldr.

▷ Var. glabrescens Sipylea Boiss. (*A. Sipylea* Boiss.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 608. — *Lydia* : fissuris rupium verticalium m. Sipyli supra *Magnesiam*. B.

- 30 > *A. Tmolea* Boiss. *Lydia* : fissuris rupium m. Tmoli, cacuminibus supra *Philadelphiam*. B.

*Species nondum descripta.*

- 31 > *A. brevis* Boiss. *Phrygia* : m. Bulgardagh, pr. Uchak. Bal.

XX. **Holosteum** L. excl. spec. DC. Prdr. l. 393. excl. spec. Ledeb. fl. ross. l. 373.

- 1 † **H. umbellatum** L. (*H. glutinosum* Fisch. et Mey.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 120. — *Agro Byzantino*, Prdr. fl. gr. l. 77. *Arenosis montanis ad Smyrnam*. *Bal.* — *Rumelia*. *G. Bessarabie vineis*. *Ta. Serbia*. *Pan. Græcia*. Prdr. l. c. *Tauria*. *Ad mare Caspium*. Ledeb. l. c.
- 2 **H. liniflorum** Stev. *Armenia rossica*. — *Prov. Caucas.* Ledeb. l. c.
- 3 **H. Sibthorpii** Boiss. (*Arenaria umbellata* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 439.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 121; an. 1857. N° 1295. — *Ionía* : pr. *Smyrnam* ad pagum Kukuladja, declivitatibus saxosis montium. *Bal. Galatia* : inter Beybazar et Ayach. *T. Phrygia* : m. Almadagh ad septentr. urbis Uchak. *Bal.*
- 4 > **H. dichotomum** C. Koch. *Armenia rossica* : humidis pr. Etchmiadzin. *W.*
- 5 > **H. tenerrimum** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 428. — *Lydia et Caria* : ad umbram juniperorum, montium Mesogis, Tmoli et Cadmi. *B. Mysia* : m. Ayakkayassi, alt. 658<sup>m</sup>, locis valde rupestribus et nudis. *T.*

. *Species nondum descripta.*

- 6 **H. imberbe** J. Gay. *Armenia* : circa Ispir, H. atque circa Erzerum. *Calv.*

*Var. brachypetalum* J. Gay. *Phrygia* : pr. Uchak. *B.*

XXI. **Mollugo** Ser. in DC. Prdr. l. 394.

- 1 † **M. cerviana** Ser. (*Pharnaceum cerviana* et *glabrum* L.) *Arenosis ins. Scyros* haud rarum. *D'Urv.*

4. Vide nostram Tab. XV.

**XXII. *Stellaria* L.** excl. spec. DC. Prdr. l. 396. excl. spec. —  
Lepigoni spec. Fries.

SUBG. EUSTELLARIA Fenzl. in Ledeb. fl. ross. I. 377.

DIVISIO I. PETIOLARES Fenzl. l. c.

- 1 † **S. media** Sm. (*Alsine media* L. *Lepigonum medium* Fries. Cl. Ledeb. atque DC. *S. mediam* cum *S. latifolia* Pers. conjungunt, non annuentibus nec Griseb. nec Stend.) *Bithynia*: Olympo et circa Brüssam. Prdr. fl. gr. *Armenia*: circa Erzerum. Calv. — Reg. subalp. Scardi. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

† Var. *marginata* Ledeb. l. c. (*Arenaria media* L. DC. Prdr. l. 404. *Spergularia media* Presl. Griseb. fl. rum. bith. l. 213. *Arenaria marginata* DC. ic. rar. tab. 48. *Alsine marginata* Rchbch.) *Tchibut*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 406. — *Mysia*: valle fl. *Madaratcha* T. — *Thracia*. G. *Peloponnesi* marit. Prdr. fl. gr. l. 304.

- 2 † **S. latifolia** Pers. (*S. nemorum* L. Ledeb. l. c. et *S. cordata* L. Cl. DC. *S. nemorum* L. a *S. latifolia* Pers. distinguit.) *Bithynia*: umbrosis scaturiginosis pr. *Mudania*, juxta *Propontidem*, gregarie. G.
- 3 > **S. Cilicica** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 609. — Reg. calida littorali *Ciliciæ campestris*: in herbis faucis *Guzeldere*. B.

DIVISIO II. HOLOSTEA Fenzl. l. c.

- 4 † **S. holostea** L. (*Cerastium holosteum* Crantz.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. l. 302. *Bithynia*: frequens et gregarie umbrosis jugi *Balabandere* pr. *Nicæa*, alt. 487-650". G. *Armenia*: pr. *Erzerum* Calv. — *Silvis Hæmi*. Prdr. fl. gr. l. c. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 5 **S. Laxmanni** Fisch. (*S. glauca* Wither var. *virens* Ledeb. fl. ross. *S. graminea* L. var. *parviflora* Drej. Griseb.) *Armenia turcica*. Calv. — Reg. subalp. Scardi. G. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 6 > **S. stricta** C. Koch. *Armenia*. Ledeb. fl. ross. I. 390.



XXIII. **Moenchia** Ehrh. Griseb. fl. rum. bith. I. 206. — *Cerastium* et *Sagina* spec. L. DC.

- 1 † **M. mantica** Bartl. Griseb. (*Stellaria glauca* var. *tenuifolia* Friv. *Pentaple mantica* et *Malachium manticum* Rehbch. *Cerastium manticum* L. DC. Prdr. I. 417.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1298. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 518, 527; an. 1858. N° 117, 180. — *Phrygia* : pr. Uchak. *Bithynia* : vulgaris provincia Nicaënsi et Brüssensi ubi omnes colles graminosos regionis calidæ vere exornat, e. g. Arganthonio, Olympi convalle Gækdere; ins. Prinkipo. G. Agro *Trojano* : valle fl. Rhodos. T. *Ponto* : circa Samsun, collibus. T. — Frequens campis pr. Ruskoi; rupestribus *Macedoniæ* penins. Hajion-oros, et pratis ad fl. Urbnitza. *Serbia* centrali. G. *Græcia*. Nym.
- 2 † **M. octandra** J. Gay. Rehbch. (*Mal. octandrum* Gren. *Sagina erecta* L. DC. Prdr. I. 389. *Sag. octandra* Salzm.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 54. — *Ionia* : campis humidis ad Smyrnam. *Bal.*
- 3 > **M. cœrulea** Boiss. Diagn. VIII. 104. (*Cerastium cœruleum* Boiss. Diagn. I. 83. *Malachium cœruleum* Jaub. et Sp.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 119; an. 1857. N° 299. — Reg. super. *Lydiæ* et *Ioniæ* montium frequens : Tmolus, Siplyo, Mesogis, etc. B.; collibus lapid. ad marginem bor. sinus Smyrnenensis. *Bal. Phrygia* : ad pagum Katagœl, 3 leucis ad SO. urbis Uchak. *Bal.*

XXIV. **Cerastium** L. excl. spec. DC. I. 414. excl. spec. Gren. Monogr. de *Cerast.*

SUBG. I. **DICHODON** Bartl. Ledeb. fl. ross. I. 396.

- 1 † **C. trigynum** Vill. (*Stellaria cerastoides* L. *St. elegans* Ser. sec. Ledeb. *St. multicaulis* Ser.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 603. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 507, 924 bis. — Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 302. *Armenia* : circa Bailut, Il. atque m. Bingeldagh, alt. 2800-3000<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : pratis humidis reg. alp. *Bal. Ponto aus-*

*trali*: declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, alt. 1900-2700<sup>m</sup>. T.

▷ *Var. glandulosum* Fenzl. (*Stellaria cerastoides* β δ et γ Bge. C. Gebleri Bess.) *Cilicia* Bulgardagh, humidis inter Karliboghaz et Kiziltepassi, alt. 2598<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Sibiria altaica* subalp. et alp., ad nives deliquescentes. Ledeb. l. c.

- 2 † *C. anomalum* W. et K. (*Stellaria sabulosa* Fisch. in DC. Prdr. I. 397.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 111; an. 1857. N° 1300. — *Ionia*: ad Smyrnam, pratis paludosis. *Bal. Armenia*: humid. infra pagum Ortus pr. Erzerum. H. — *Thracia*. G. Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c.

SUBG. II. STREPHODON Ser. in DC. Ledeb. l. c.

DIVISIO I. LEIOPETALA Ledeb. l. c.

- 3 *C. pilosum* Ledeb. non Sibth. et Sm. (*C. Ledebourianum* Ser. *C. parviflorum* Stev. non Bge.) *Armenia rossica*: planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 4 > *C. macranthum* Boiss. *Caria* montibus. B.
- 5 > *C. Argæum* Boiss. et Bal. *Cappadocia*: reg. alp. sup. m. Argæi, alt. 3650<sup>m</sup>. B.

DIVISIO II. CILIATOPETALA Ledeb. l. c.

- 6 *C. Kasbeck* C. et Mcy. *Armenia rossica*: m. Ararat, alt. 3898-4198<sup>m</sup>. — *Caucaso*: cacumine m. Kasbeck, alt. 3313-3410<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.
- 7 > *C. Armeniacum* Grœn. in Monag. et in Ledeb. l. c. *Armenia*: lapidosis circa pagum Haho, inter Erzerum et Ispir situm. H.
- 8 † *C. nemorale* MB. (*C. holosticum* Fisch. ex DC. Prdr. *C. holostea* Horn. *C. caucasicum* Fisch. in DC. *C. davuricum* β holosticum Ser. in DC. Prdr. *C. elongatum* MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 671. — *Ponto*: inter Tehelu et Suniza. T. — *Provinc. Caucasica*, Ledeb. fl. ross. I. 401.
- 9 *C. Davuricum* Fisch. (*C. connatum* et *Stellaria cordata* S. G.

Gmel.) *Armenia rossica* : m. Daratschitschak. — Prov. *Caucas*.  
Omni *Sibiria*, *Davuria*; ad mare *Caspium*, pr. *Astrakhan*. Ledeb.  
l. c.

10 > *C. chloræfolii* Fisch. et Mey. Index IV, semin. h. Petrop.

Caule glaberrimo, glauco, foliis late ovatis, pedunculis reflexis, petalis margine glabris, staminibus pilosis F. M. l. c.  
Herba eximie glaucescens; folia margine levissima, non ciliato-scabra, petala calyce sesquialongiora, profunde bifida; filamenta basi pilosissima; capsula calyce duplo longior; semina ferruginea, tuberculis brevibus obtusiusculis tecta. Gren. Monog. de Cerast. p. 13.

*Natolia*. F. et M. l. c.

Var. connatum Boiss. (*C. connatum* Boiss. et Huet. in pl. Arm. exsicc. non S. G. Gmel.) *Armenia* : supra urbem *Ispir*. H.

11 > *C. Tournefortii* Gren. l. c. *Armenia*. Ledeb. l. c.

12 † *C. perfoliatum* L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1301. — *Pratis marit.* circa *Byzantium*, primo vere. *G. Phrygia* : vineis pr. *Uchak*, alt. 950<sup>m</sup>. *Bal.* — *Bessarabia* vineis pr. *Akkerman*. *Ta. Russia merid.* : pr. *Odessam*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia*. *Barbaria*. Steud. l. c. *Hispania*. Nym.

SUBG. III. SCHIZODON Fenzl. in Endl. gen. Ledeb. l. c.

13 *C. dichotomum* L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1858. N° 1302. — *Phrygia* : pr. *Uchak*, alt. 910<sup>m</sup>. *Cappadocia* : m. *Karamasdagh*. *Cilicia* *Bulgardagh*, ad septentr. pylarum. *Bal. Armenia turcica* atque *rossica* : inter *Erzerum* et *Balbut* H.; prov. *Erivan*, alt. 1071<sup>m</sup>. W. pr. monasterium *Etchmiasdin*, ad radicem m. *Ararat*. Ledeb. l. c. — *Hispania*. Nym.

14 † *C. ramosissimum* Boiss. Voy. Esp. v. II. 105, tab. 31. fig. A. (*C. Riei* Desmoul.) *C.* annuum viscosum caule ramosissimo dichotomo, foliis lanecolotis obtusis, pedicellis post anthesin sepe deflexis, sepalis acutiusculis, petalis sæpius abortivis calyce duplo brevioribus, capsula tubulosa attenuata subincurva calyce duplo longiore. Planta annua tota dense glanduloso-vis-

cosa. Caulis jam a basi ramosissima dichotomus 3-4 pollicaris. Folia omnia lanceolato-linearia sessilia obtusa, floralia minora, nunquam scariosa. Panicula laxè dichotoma. Pedicelli floriferi calyce breviores post anthesin elongati sæpius relexi. Sepala acutiuscula glandulosa dorso nervosa margine subscariosa viridia. Petala calyce duplo breviora breviter bifida; sæpissime omnia deficiunt aut unum alterumve solum supersunt. Stamina 10. Capsula calyce duplo longior, tubulosa subineurva parte superiore attenuata breviter dentata. Dentes obtusi parte superiore attenuati. Semina eximie tuberculosa.

*Phrygia*: reg. subalp. m. Almadagh, ad septentr. urbis Uchak. Bal. — *Hispania merid.* alt. 2275-2600<sup>m</sup>. B. l. c.

SUBG. IV. ORTHODON Scr. in DC. l. c. Ledeb. l. c.

DIVISIO I. FUGACIA Ledeb. l. c.

SUBDIV. 1. CILIATOPETALA Ledeb. l. c.

- 15 *C. longifolium* Willd. non Juss. nec Ten. (*C. blephorophyllum* A. Mey.) *Armenia*. DC. Prdr. I. 417. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.
- 16 † *C. ruderale* MB. (*C. rectum* Friv.) *Armenia rossica*: ad m. Alages. — Prov. *Caucas. Rossia merid.* ad Tanain. Ledeb. fl. ross. I. 403. *Thraciæ* Hæmo. G.
- 17 † *C. Illyricum* Arduin (*C. heterophyllum* Viv. *C. androsaceum* Scr. in DC. Prdr. sec. Fenzl. *C. illyricum* β Bory et Chaub. fl. pelop. N° 726. *C. pilosum* Fl. gr. tab. 454 non Horn. nec Ledeb.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 465. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 107. — Herb. græc. norm. N° 134. (*C. illyricum* β micropetalum.) Campo *Byzantino*. G. *Mysia*: m. Akkayassi, alt. 568<sup>m</sup>, rupestr. T. — *Thracia*: campis pr. Ruskoi, alt. 163-325<sup>m</sup>. *Macedonia. Peloponneso*: montibus. Prdr. fl. gr. I. 316. Collibus aridis *Atticæ*, præsertim montium Hymetti et Pentelici. Heldr. *Cypri* montibus. Prdr. fl. gr. l. c. *Corsica. Dalmatia*. Nym.
- 18 *C. brachypetalum* Pers. (*C. barbulatum* Wahlbg. *C. canescens* Horn. *C. viscosum* Poll.) *Ciliciæ bor.* silvis pagum Aladagh circumdantibus. Bal. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia. Pan.*

- 19 † *C. viscosum* L. Friv. non Poll. nec Huds. nec MB. nec Curt. *C. vulgatum* MB. non L.) Collibus circa *Byzantium*. Clem. sert. orient. *Bithynia*. — *Rumelia*. *G. Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. *Ledeb.* l. c.
- 20 † *C. obscurum* Chaub. fl. d'Agens non St. Amans (S. semidecandrum Sibth. et Sm. C. Grenieri « Schultz.) *Cycladum* insulis. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia* Prdr. fl. gr. I. 315. *Thracia*. *Macedonia*. Nym.

SUBDIV. 2. LEIOPETALA Ledeb. l. c.

- 21 † *C. semidecandrum* L. non auctor. amer. nec Sibth. et Sm. *C. oblusifolium* β et *C. vulgare* γ Lmk. *C. viscosum* et *pentandrum* MB.) Circa *Byzantium*. R. — *Macedonia*. *G. Tauria*. Prov. *Caucas*. *Ledeb.* l. c. *Græcia*. Nym.
- 22 > *C. fragillimum* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1304. — Ad umbram juniperorum reg. alp. *Cariz* et *Lydia* montium : *Cadmi*, *Mesogis*, *Tmoli*, etc. *B. Phrygia* : pr. *Uchak*. *Ciliciz borealis* silvis pagum Aladagh circumdantibus frequens. *Bal.*
- 23 > *C. Tmoleum* Boiss. *Lydia* : rupestribus humidis ad septentr. m. *Tmoli*, supra *Bozdagh*. *B.*

DIVISIO II. PERENNIA Ledeb. l. c.

SUBDIV. 1. CHONDROSPERMIA Ledeb. l. c.

- 24 *C. frigidum* MB. (*C. purpurascens*. Adam. *Ledeb.* *C. macrospermum* Stev. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 312, 481, 498. — *Armenia turcica et rossica* : m. *Tekdagh* pr. *Erzerum*, H. ; provincia *Erivan*. *Ledeb.* *Ponto austr.* : declivitatibus bor. et austr. jugi *Paryadres* veterum, inter pagos *Lisdja* et *Kumbetkhan*, alt. 1900-2600", reg. nuda ; atque inter *Kumbetkhan* et *Kobardjakos* reg. silvatica, alt. 700-1800" ; inter tractum *Has-sanly* et pagum *Agatehbach* (ad *NNO*. urbis *Gumuehbane*), reg. silvat., alt. 1200-1900". *T.*
- 25 † *C. vulgatum* L. Friv. (*C. viscosum* MB. non L. *C. rotundifolium* Sternb. *C. triviale* Link.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an.

1858. N° 17. — Agro *Byzantino*. G. Ponto : circa Samsun, collibus T. *Lycia* : circa rudera Xaulhi. Forb. — Pratis marit. *Rumeliæ* Scardi ; m. Kobelitza, alt. 909-1417<sup>m</sup>. G. Vulgare *Bessarubiæ* pascuis circa Akkerman, Ismail, Odessam. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.

- 26 † *C. alpinum* L. (*C. lanuginosum* γ Willd. *Centunculus alpinus* Hall.) *Armenia*. DC. Prdr. I. 417. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 403.

† Var. *lanata* (*C. lanatum* Lmk.) *Cilicie* Bulgardagh : valle Karliboghaz rupestribus, alt. 4623. Ky. diar. *cilic.* an. 1853. Sinus *Saguenensis* insula Chustan, inter segetes. Bal. — *Rossia arctica*. Ledeb. l. c.

- 27 † *C. latifolium* L.

▷ Var. Petala basi parcesime ciliata Bge. *Armenia* : m. Ararat. Bge. l. c.

- 28 > *C. gnaphalodes* Fenzl. in Russeg. Reis. I. 929. Diagnosis emendata et locupletata<sup>1</sup>. (Fenzl. in Sched. ad Ky. Coll. I. pl. *Tauri* sine numero; ejusdem II. *Cilic.* an. 1853. N° 181 e, 215 a, 339. l — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 607. l — Aucher pl. Or. N° 615 in Herb. Delessert. !)

Perenne, intricatissime cæspitans caudiculis tenue filiformibus nitidis, *hand fragilibus*, turiones copiosissimos dense floccoso-lanatos cauliculosque florigeros digitales palmaresve erectos 1-3 flores alentibus; caudiculis simplicissimis, in foliorum axillis *haud fasciculiferis*, vel nonnisi infima basi unum alterumve ramillum fascicularem hyeme deperientem nutrientibus, *floccoso-lanatis* rarius mire villosulis; foliis turionum ac fasciculorum patentibus obovato-oblongis sive spathulatis, in genere 3-6 lin. turionum prolixiorum solummodo 8 lin. longis, *infra apicem* 1-1½ lin. latis, junioribus lana nivea floccosa sepultis, emarcidis demum margine excepto vel omnino calvis; caulinis erectis vel patulis, *linearibus vel lineari-lanceolatis obtusis vel subacutis*, in genere 4-6 rarissime 9 lin. longis ad ¾-2 lin. latis bracteis cymæ striete erectis navicularibus, *semi vel omnino splendidissime scariosis obtusis*, dorso lanatis, 3-4 lin. supremis vel

1. Opus ined. et. Fenzlii, mihi ab amic. auct. benevole communicatum.

speciminum pollicarium 2 lin. longis; pedicellis omni ætate. stricte erectis vel patulis, longitudine summe variis, floris alaris in fructu ut plurimarum 5-12 lin. longis, calycis floccose lanati foliolis lanceolatis  $3\frac{1}{2}$ -5 lin. longis, auctis obtusisve, superiore triente omnino marginibus deorsum usque ad basin argentato-scariosis; corollæ petalis calyce  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  longioribus, late cuneatis, apice  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  emarginatis, lobis sepala latitudine æquantibus vel subdimidio superantibus ungue glaberrimis; capsula calyceem demum parum exsuperante recta, dentibus margine haud revolutis; seminibus lacte umbrinis, testa membranacea adstricta, facile tamen secedente, grosse obtuseque undique tuberculata.

*Cappadocia*: in. Argæo. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh: declivibus aquiloni obversis frequens cæspites formans, alt. 2299-2929<sup>m</sup>. Ky. diar. Cilic. an. 1853 ! ibid. supra Bulgarmaden. Bal. ! *Armenia*: montibus supra Erzerum. Aucher. !

*Observ.* Species inter. C. alpinum lanigerum Clementi, C. tomentosum et grandiflorum aubigenis, characteribus firmis, licet sat distincta, ægerrime circumscribenda. A. C. alpino var. lanata cui indumento, habitu, crescendi modo, caudiculis tenue filiformibus haud fragilibus, nec non altitudine cauliculorum 1-3 florum simillima, præ ceteris differt foliis caulinis linearibus, sepalis longioribus latius argentato-scariosis, petalis longe magis cuneatis quam obcordato-ovatis ac capsula recta; a C. lanigero Clem. recedit tenuitate caudiculorum ac cauliculorum haud fragilium, bracteis, calyce ac petalis angustioribus; iisdemque characteribus ac cauliculis sua longitudine haud fasciculigeris ac seminum testa facile secedente a C. tomentoso et C. grandifloro, quo ultimo in specierum enumeratione, non obstante affinitate cum C. alpino proxime consocianda.

- 29 † *C. arvense* L. (D. repens L. ex DC. fl. fr. C. Scarani Ten.) Circa *Byzantium*. R. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

‡ *Var.* — *Tchikat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858, N° 924. — *Armenia*: m. Bingöldagh, alt. 2800-3500<sup>m</sup>. C.

- 30 † *C. grandiflorum* W. et K. (C. argenteum MB. C. incanum Hoffm. C. sammianum Ten. C. tenuifolium Vis.) *Tchikat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853, N° 221. — *Herb. græc. norm.* N° 711. —

*Pisidia*: inter pagos Gelendus et Yakamber, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. Reg. super. *Lydia* m. Sipyli. B. *Phrygia*: m. Bulgardagh, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Bal. *Armenia rossica*: m. Ararat, Alagöz, Aladagh, etc. alt. 1940-2923<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia*: m. Veluchi (Tymphraeste veterum) pascuis alp., alt. 1948<sup>m</sup>. Heldr. (♂ hirsutum Fenzl. Griseb.)

▷ *Var.* glabratum Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 440. *Bithynia*: subalp. Olympi. Clem. Sert. orient. *Armenia*: supra pagum Messire, inter Baibut et Erzerum situm. fl.

- 31 † *C. campanulatum* Viv. (*C. ligusticum* Viv. *C. præcox* Ten. fl. nap.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. au. 1858. N° 71. — *Ponto*: collibus maritimis silvat., supra Samsun. T.

*Species non satis notæ.*

- 32 *C. procumbens* Forsk. Circa *Byzantium*. R. Ad *Hellespontum*. G.  
33 ▷ *C. umbellatum* C. Koch. *Armenia rossica*: planitie fl. Araxis, alt. 948-1136<sup>m</sup>. W.

XXV. *Malachium* Fries. Griseb. l. c. — *Cerastii* spec. L. DC. Ledeb. Fenzl.

- 1 † *M. aquaticum* Friv. Griseb. (*Cerastium aquaticum* L. Ledeb. fl. ross. l. 416. Prdr. fl. gr.) Pr. *Byzantium*. R. *Bithynia*: umbrosis Olympi. — *Macedonia*: m. Athos; ad. rivulorum ripas *Cretæ*. Prdr. fl. gr. l. 317.

*Var.* Chaub et Bory. *Cycladum* ins. Sapienza. Nouv. fl. Pelop.

TRIBUS IV. PARONYCHIÆ Griseb. — Ordo Paronychieæ DC. Prdr. III. 365. ex parte. Caryophylleæ subordo I. Endl. gen. — Ordinum Paronychiearum et Scleranthearum spec. Ledeb.

XXVI. *Spergula* L. DC. Prdr. l. 394. Griseb. Ledeb. fl. ross. II. 469.

- 1 † *S. arvensis* L. *Byzantii* et *Carix* arvis. Prdr. fl. gr. — *Rossia arc. med.* et austr. *Sibir.* ural. et alt. Ledeb. l. c. *Græcia*. Prdr. fl. gr.



XXVII. **Spergularia** Pers. Griseb. Ledeb. fl. ross. II. 465. —  
Alsines spec. L. — Arenariæ spec. DC.

- 1 † **S. segetalis** Griseb. Fenzl. (*Arenaria segetalis* Lmk. DC. Prdr. I. 400. *Spergula segetalis* Vill. *Alsine segetalis* L.) *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr.
- 2 † **S. rubra** Presl. (*Arenaria rubra* L. var. *campestris* DC. *Alsine rubra* Crantz. *Als. marina* Reichenb.) *Agro Byzantino*. Prdr. fl. — *Rumelia*, *S. Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græciæ campestribus*; ins. *Zacyntho* et *Cypro*. Prdr. fl. gr.

XXVIII. **Læflingia** L. DC. Prdr. III. 381.

- 1 † **L. Hispanica** L. (*L. prostrata* Mœnch.) *Ciliciæ campestris arenosis marit. pr. Mersinam*. Bal. — *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c. *Hispania*. *Gallia*. DC. l. c.

XXIX. **Polycarpon** Læfl. DC. Prdr. III. 376. Griseb. l. c. Ledeb. l. c. — *Trichlis* Hall. — *Anthyllidis* spec. Adans.

- 1 † **P. Gmelini** Griseb. (*P. tetraphyllum* L. *P. tetraph.* *caspicum* C. A. Mey. *Alsine polycarpon* Crantz. *Mollugo tetraphylla* L. *Paronychia striata* DC. in Lmk. *Encycl. Læflingia caspica* Gmel. fil.) *Circa Byzantium*. R. *Littore Propontidis et maris Ægæi*. G. *Archipelago*: agris ins. Melos; cratere vulcani *Novæ Cameni* pr. Theram. D'Urv. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Insulis Canar.* DC. l. c.

XXX. **Telephium** Tourn. Griseb. — *Ordinis Paronychiearum* gen. DC. Prdr. III. 366. Ledeb. fl. ross. II. 464.

- 1 † **T. imperati** L. (*T. alternifolium* Mœnch. *T. repens* Lmk. fl. fr.) *Armenia aridis*, pr. Erzerum H. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. *Sahara algeriensi*, Coss. Bull. soc. bot. IV. 396 et 484.
- 2 **T. orientale** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 355, et an. 1855. N° 764. — *Tchihat*<sup>1</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1853.

1. Vide nostram. Tab. XVI.

Nº 237, et an. 1858. Nº 792. — *Ionía*: collibus pr. Smyrnam. *Lydiæ* m. Sipylo. *Caria*. *Pamphylia*. B. *Ponto*: inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. c. 500<sup>m</sup>. T. Collibus lapidosus ad occasum *Cappadociæ* urbis Kaisariæ sitis. Bal. *Cilicia trachæa*: inter Usunburdj et Selevke, rupium fissuris, T. nec non in reg. montana Bulgardagh pr. pylas. Bal. *Armenia*: circa Erzerum. Calv. — In monte *Libano*, ad cedros; in montibus *Persicæ australis*. B. *Creta*. Nym.

XXXI. **Paronychia** Juss. Griseb. — Ordinis Paronychiearum gen. DC. Prdr. III. 370. Ledeb. fl. ross. II. 162. — Illecebri spec. L.

1 † **P. echinata** Lmk. DC. fl. fr. (Illecebrum echinatum Desf. Poir.) Ins. *Melos*, circa theatrum vetus. D'Urv.

2 † **P. serpyllifolia** DC. (Illecebrum serpyllifolium Vill.)

Var. *bithynica* Griseb. Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* collibus, pr. Mudurlu. G.

3 **P. chionæa** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. Nº 374. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nº 200. Circa *Byzantium*. R. Reg. alpina Olympi *Bithyniæ*. *Lydia*: m. Tmolos occident. et Sypilo supra Magnesiam. B. *Armenia*: inter pagos Mamahatun et Yenikoi, alt. 1900-2000<sup>m</sup>, T. — *Macedoniæ* jugo Scardi. B.

4 † **P. nivea** DC. non G. A. Mey. (P. capitata Lmk. P. rigida Mœnch. P. maritima auct. Illecebrum niveum Pers. Illeceb. cephalotes MB. Illeceb. capitatum L. non Fl. gr. tab. 247.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nº 148 et 149. — Herb. græc. norm. Nº 250. *Pisidia*: inter pagos Kurna et Aglassan, loc. depressis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Græcia*. Heldr. *Tauria*. Stev. *Sahara algeriensi*: alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

Var. *pubescens* Fenzl. *Ciliciæ* Bulgardagh: valle Karliboghaz et m. Kizil-tepsi vulgaris, alt. 1949-2599<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — Prov. Caucas. Ledeb. fl. ross. II. 163.

5 > **P. kurdica** Boiss. (P. nivea Steud. in Ky. pl. exsicc. non DC.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nº 535. — *Ponto*

*aust.* : inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik reg. mont. silvat., alt. 1500-2000<sup>m</sup>. T. — Cacumine montium *Kurdistanæ*. B.

- 6 > *P. macrosepala* Boiss. (*Illecebrum capitatum* Fl. gr. tab. 247. non L.) *Herb. græc. norm.* N° 561. — *Ins. Rhodos*. Prdr. fl. gr. I. 185. — Collibus saxosis *Atticæ* pr. Ampelekijos, in consortio *P. capitata* Link. sed præcocior. Heldr.
- 7 † *P. Kochiana* Boiss. (*P. capitata* Koch. Syn. fl. germ. non Lmk. *P. capitata* Lmk. β. glabrata, lusus ? Ledeb. l. c.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 756. — *Lydia* : m. Cadmo. B. *Galatia* : m. Pachadagh, locis plerumque lapidosis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Tauria*. prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Illyria*. *Apeniniao Neopolitano*. B.
- 8 † *P. argentea* Lmk. (*P. glomerata* Mœnch. *P. hispanica* Lmk. *P. italica* et *P. narbonensis* Poir. *Illecebrum paronychia* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 681. — *Circa Byzantium*. R. *Olympo Bithyniæ*. Clem. sert. orient. *Cilicia trachæa et campestri* : inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, mont. excels. silvat., alt. 1300<sup>m</sup>. T.; arenosis marit. pr. Mersinam. Bal. *Archipelago* collibus siccis ins. Melos. D'Urv. ins. Naxos. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop. Ins. *Melita*. D'Urv.
- 9 > *P. hispida* Steud. *Armenia* : pr. pagum Haho, inter Erzerum et Ispir. H. *Cappadocia* : circa pagum Enehil, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal.

XXXII. **Herniaria** Toura. Griseb. — Ordinis Paronychiacearum. gen. DC. Prdr. III. 367. Ledeb. fl. ross. II. 459.

- 1 † *H. cinerea* DC. (*H. annua* Lag. *H. vulgaris* Spr. var.) *Herb. græc. norm.* N° 538. — *Cilicia campestri* : arenosis marit. pr. Mersinam. Bal. — *Atticæ aridis*. Heldr. Ins. *Melita*. DC. l. c. *Sahara Algeriensi*, alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 2 † *H. glabra* L. (*H. vulgaris* Spr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 395. — *Archipelago frequens*. Prdr. fl. gr. I. 167. *Olympo Bithyniæ*. S. *Armenia* : circa Erzerum, Calv. nec n n inter pagos Kerekli et Koesse (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt.

1500-1900<sup>m</sup>. T. — *Thracia* bor. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.

- 3 † *H. hirsuta* L. (H. vulgaris var. Spr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 130. — *Bithyniæ* Olympo Clem. sert. orient. *Pisidia* : inter Tchukurkoi et Ahyrkoi, montosis silvat. T. *Capadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 167. — *Hæmo*. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Tauria*. Stev. *Græcia*. Nym.
- 4 † *H. scabrida* Boiss. Voy. Esp. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 201. B. — *Lycæonia* : inter Ladik et Konia, planis aridis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. — *Hispania*. B.
- 5 † *H. incana* Lmk. non MB. (H. alpina Lois. H. lenticulata L.) Circa *Byzantium*, R. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 161.
- 6 † *H. macrocarpa* Sibth. Fl. gr. tab. 252. (H. incana MB. Koch. H. millegrana Pall. H. Besseri Fisch.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 375. — Herb. græc. norm. N° 354. — Olympo *Bithyniæ*. Inter *Smyrnam* et *Brussam*. DC. l. c. *Lydia* : m. Sipylo, supra *Magnesiam*. Bal. — *Serbia*. Pan. *Græcia* : saxosis m. *Parnassi*, alt. 974<sup>m</sup>. Heldr.

XXXIII. *Corrigiola* L. Griseb. — Ordinis *Paronychiearum* gen. DC. Prdr. III. 366. Ledeb. fl. ross. II. 159. — *Polygonifolia* Vaill. Adans.

- 1 † *C. littoralis* L. non Thunb. nec Sibth. et Sm. Agro *Byzantino*. — *Rumelia*. G. *Littore maris Caspii*. Ledeb. l. c.
- 2 † *C. telephiifolia* Pourr. (C. littoralis L. var. Spr. C. imbricata β Lapeyr. C. littoralis Sibth. et Sm.) Circa *Byzantium*. Nym.

TRIBUS V. *SCLERANTHÆE* Griseb. — *Paronychiearum* spec. DC. Prdr. III. 378. — *Scleranthearum* spec. Ledeb. fl. ross. II. 156.

XXXIV. *Scleranthus* L. Griseb.

- 1 † *S. perennis* L. (S. fastigiatus β Hochst.) *Bithynia* : colle Bulgarli, pr. Scutari. — Omni *Rumelia* : a reg. calida ad montium

fastigia, alt. 1624-1902<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.

- 2  $\frac{1}{2}$  *S. marginatus* Guss. (*S. neglectus* Rochel.) Collibus siccioribus pr. *Byzantium* copiosissime. Clem. sert. orient. — *Serbia*. Pan.

- 3  $\frac{1}{2}$  *S. annuus* L. — (Engl. Bot. tab. 351. Knavel annuum Scop.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 213. — *Agro Byzantino*. Clem. l. c. *Bithynia* : pr. Bolu, G., atque in Olympo. Prdr. fl. gr. *Lycaonia* : inter pagos Inevi et Kulukoi, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Tachoglu, ad radices alp. Harpalik, alt. 2274<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Attica*. Clem. l. c.

Var. cymosus Ledeb. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria*. Ledeb. l. c.

- 4  $\frac{1}{2}$  *S. uncinatus* Schkuhr. *Armenia* : circa Ispir, H., atque pr. Erzerum. Calv. Reg. subalp. *Cappadociæ* m. Argæi. Cacumine montis supra *Ciliciæ* bor. pagum Aladagh exsurgentis. Bal. — *Transylvania*. Nym.

Var. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 604. — *Ponto* : inter Samsun et Tekekoi, alt. 700-1800<sup>m</sup>. T.

#### XXXV. *Thurys* Boiss. et Bal.

- 1 *T. capitata* Boiss. et Bal. (*T. cespitosa* Boiss. in Bal. pl. d'Or.) Reg. subalp. *Ciliciæ* jugi Aladagh, m. Masmenev. Bal.

### ORDO XXIX. TAMARISCINÆ Endl. gen.

I. *Tamarix* L. excl. spec. DC. Prdr. III. 95.

SECT. I. OLIGADENIA Ehrenb. Ledeb. fl. ross. II. 433.

- 1  $\frac{1}{2}$  *T. tetrandra* Pall. Indx. taur. (*T. gallica* Aub. Bess. *T. tauricus* Pall. nov. act. acad. petrop. X.)

Var. rosea Griseb. Littore maris *Egæi* : sparsim pr. Enos ; forma frutescente, pr. Makri. — *Macedonia* penins. Hætion-oros. G.

- 2 † **T. parviflora** (genuina) DC. Circa *Byzantium*. Bge. monogr. *Bithynia*. G. Circa *Smyrnam*. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. — *Macedonia*. *Græcia*. Bgd. l. c.

▷ *Var. brachystachia*, orthandra, pauci-ovulata J. Gay. — *Bal. pl. d'Or. an 1854. N° 134.* — Paludibus salsis marit., pr. *Smyroam*. Bal.

- 3 ▷ **Forma**, inter *T. genuinam parvifloram* et *T. Hampeanā* quasi intermedia J. Gay. mss. — *Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 135.* — Paludibus salsis marit., pr. *Smyrnam*. Bal.

- 4 **T. Hampeana** Boiss. et Heldr. *Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 130* ; an. 1855. N° 833. — *Cilicia campestri* : parietibus faucis Guzel-dere, ad occident. Mersinæ. *Ionis* : via a *Smyrna* ad Vurlam ducente. Bal. — Marit. *Atticæ* ad Phalerum, et *Argolidis* ad Astros. B.

▷ *Var. macrostachia* J. Gay. mss. — *Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 131.* — Paludosis salsis 3 leucis ad orientem *Smyrnæ* sitis, pr. arcem turcicam in litore maris constructam. Bal.

- 5 ▷ **Forma** ab normis, racemis compositis insignis J. Gay. mss. — *Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 133.* — Marginibus fossæ ad septentr. sinus *Smyrnensis* sitæ, pr. *Scala Papæ*. Bal.

- 6 ▷ **T. Smyrnensis** Bge. monogr. p. 53. — *Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 132.* — Arenosis humidis *Smyrnæ*. Bge. l. c. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagli : arenosis alvei fl. Sari, infra pagum Anacha, alt. 812<sup>m</sup>. Ky. djar. cilic. an. 1853.

#### SECT. II. DECAENIA Ehrenb. Ledeb. l. c.

- 7 **T. Africana** Boiss. et Heldr. non Poir. (an. Vis. ?)

▷ *Var. Marmorissæ* Bge. l. c. *Caria* pr. *Marmorissa*. Bge.

- 8 **T. cupressiformis** Ledeb. *Armenia rossica* : humidis pr. Elchmiasdin. W. — *Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.

- 9 † **T. Gallica** L. non Bess. (T. gal. subtilis, narbonensis, nilotica, mannifera, et heterophylla Ehrenb. *Tamariscus gallicus* All. *Tamariscus pentandrus* Lmk.) *Lycia* : Olympo lycio. Forb.

Ad Bosphorum et Hellespontum, G. Caria : inter Mula' et Eskicher, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Paphlagonia* : montibus vallem Gækagatcht circumdantibus, alt. c. 750<sup>m</sup>. T. *Cilicia trachæa* : ad fl. Calycadnum, alt. c. 550<sup>m</sup>. T. — Macedonia, G. Græcia. Prdr. fl. gr. Sibiria. Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi* : alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 396.

α vulgaris Ledeb. (T. Pallasii C. A. Mey.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 577. — Ponto : inter pagos Suniza et Feringe (ad SSE. urbis Samsun), alt. 400-500<sup>m</sup>; inter Kulehissar et Agdja ripis fl. Germelitchaï, alt. 800<sup>m</sup>. T. Armenia : secus Euphratem inter pagos Kalaratch et Almalu (ad orient. urbis Erzindjan), alt. 4400<sup>m</sup>. T. — Prov. Caucas. Ledeb. fl. ross. II. 435.

γ Willd. (T. africana Poir.) Ad ripas fluviorum copiosa circa Trapezunt. D'Urv. — Frequens Græciæ pelusodis. Fr. syn. fl. clas.

10 T. *paniculata* Stev. (T. gallica β pycnostachys Ledeb. l. c. T. Pallasii DC. Bge. Desv.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 834. — *Cilicia campestris* : parietibus faucis Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal. — Syria : sepibus hortorum circa Saida. Cat. herb. syr. N° 64. Prov. Caucas. Ledeb. fl. ross. II. 435.

II. *Myricaria* Desv. DC. Prdr. III. 97. — *Tamariscus monadelphæ* auct.

1 † M. *Germanica* Desv. (M. herbacea sec. Boiss. *Tamaria germanica* L. T. decandrus Lmk. T. squamosa β Desv.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 975. — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 455, 485 bis, 849. — *Cilicia boreali* : secus fl. Kamichly pr. Bereketly, alt. 1390<sup>m</sup>. Bal. Ponto : circa Trapezunt, D'Urv., rupibus marit. circa Kerasun; inter pagos Agatchilachi-et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane) reg. mont. aspera, alt. c. 2200<sup>m</sup>. T. Armenia austr. : inter pagos Litchka et Bardajak, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — Prov. Caucas. Tauria. Ledeb. l. c.

2 > M. *Armena* Boiss. et Huet. Armenia : valle Kassuklu (inter Erzerum et Balbut), atque circa Erzerum. B.

ORDO XXX. PHILADELPHIEÆ. Don. DC. Prdr.  
III. 205.

I. *Philadelphus* L.

- 1 *P. coronaria* L. *Armenia rossica* : districto Ahaltzyk, Bge. pl.  
Abich. — *Iberia, Imeretia*, Ledeb. fl. ross. II. 139.

ORDO XXXI. HYPERICINEÆ Endl. gen.

SUBORDO HYPERICINEÆ VERÆ.

TRIB. HYPERICEÆ.

I. *Hypericum* L. DC. Prdr. I. 543.

SECT. I. *Ascyria* Chois.

- 1 *H. Olympicum* L. — Fl. gr. tab. 772. (*H. adenophyllum* Ledeb. *Olympia glauca* Spr.) *Olympo Bithyniæ*, Prdr. fl. gr. ins. *Tenedos*; ad *Hellespontum*. — *Thracia et Serbia, G. Græcia* : m. *Parnasso*, reg. infer., alt. 650-1136<sup>m</sup>. Heldr. Reg. *transcaucasicis* versus *finis turcicas*, Ledeb. fl. ross. I. 445. *China*, DC. l. c.
- 2 *H. recognitum* Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. iv. T. I. p. 30. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 476. — Basi suffruticosum; caulibus simplicibus adscendentibus dense foliosis tomentosis; foliis sessilibus ovalibus obtusissimis tomentosis; racemo brevissimo paucifloro sessili; calyce eglanduloso, phyllis orbiculato-ovalibus obtusissimis pubescenti-velutinis; petalis apice laciniatis parum glandulosis; stylis quinque *Troade* : inter pagos *Nurlu* et *Tchauchlar*, reg. lapidosa plerumque parum alta. T.
- 3 *H. ascyron* L. non Mill. nee Forsk. (*H. sibiricum* Lmk. *H. salicaria* Rehbch. *Roscyna* Gmelini Spach.) *Olympo Bithyniæ*, S. — *Sibiria*, DC. l. c.
- 4 *H. calycinum* L. (*H. ascyron* Forsk. *Erimanthe calycinum*



Spach.) Reg. infer. Olympi *Bithyniæ*, alt. 0-812 unde cis Bosphorum procedit in silvas freto propinquas, pr. Byzantium et Belgrad, ubique castanetis Olympi; copiose jugo Balabandere pr. Nicæam; *mari arborum* (Agatch-denizy) ad Pontum Euxinum; silvis ad fontem Borghas. G. — Reg. *transcaucas.* Ledeb.

SECT. II. PERFORARIA Chois.

- 5 † *H. tetrapterum* Fries. (*H. quadrialatum* Wahlbg. *H. quadrangulare* Sm. MB.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 685. — Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Phrygia* : m. Almadagh, ad septentr. urbis Uchak. Bal. — *Caucaso. Rossia media et australi.* Ledeb. l. c. In *Tauriæ* pratis rarius. Stev. *Serbia.* Pan.
- 6 *H. procumbens* Mich. (*Brathydium grandiflorum* Spach.) *Troadis* littore merid., inter Ahmetfu et Nurlu, alt. 150<sup>m</sup>. T. — *Armenia bor.* Steud. l. c.
- 7 > *H. Lydium* Boiss. (*H. lythrifolium* Boiss. in pl. Ky.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 674; an. 1854. N° 91; an. 1856. N° 958. — Reg. mont. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pagum Gulek. *Ionía* : ad Smyrnam collibus incultis. *Bal. Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisaria, alt. 1300<sup>m</sup>. *Bal. Lydia et Caria* : montibus Tmolus atque Cadmus. B.
- 8 † *H. crispum* L. — Fl. gr. tab. 776. (*H. triquetrifolium* Tur. *ὑπέρικον* Hippocr. *ὑπέρικον* Diosc. *Hypericum* quod alii *Chamaepityn*, alii *Corion* appellant. Plin. *Ἀρχαὶστέρων, σποδερπίζων* Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 89. — Herb. græc. norm. N° 140. — Circa *Byzantium*. R. *Ionía* : ad Smyrnam atque ad Magnesiam. T. Cunctis insulis *Archipelagi* frequens. D'Urv. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Græcia.* D'Urv. Heldr.
- 9 *H. nanum* Poir. Præruptis ad radices Tauri *Ciliciæ*. — *Libano.* J. S.
- 10 † *H. humifusum* L. (*H. Liottardi* β Vill.) *Bithyniæ* Olympo. S. — Arenosis *Caucasi.* DC. l. c. *Tauria.* Ledeb. l. c.
- 11 † *H. perforatum* L. (*H. officinarum* Crantz. *H. vulgare* Lmk. fl. fr. *H. Songoricum* β. Ledeb. *Ἰσχυρὸν* Diosc. *βαλσαμίζων* Græc. hodiern.) Agro *Byzantino.* G. *Archipelago.* ins. Tassos, G. atque

aliis insulis frequens. Prdr. fl. gr. Olympe *Bithynia*. S. *Ponto* : circa Trapezunt. D'Urv. *Cilicia* Bulgardagh, ad pagum Gulek. Bal. *Armenia* : m. Ararat. Ledeb. — *Macedonia*. G. Copiose *Bessarabiae merid.* pratis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Græcia*. Fr. Syn. fl. clas.

12 † *H. origanifolium* Willd. non D'Urv. (Ἀγρίανθος Diosc. *Ageratum* Plin.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 326 bis. — Pr. *Byzantium*. DC. l. c. *Bithynia* : montosis pr. Bolu, G. atque in Olympe. Prdr. fl. gr. *Cappadocia merid.* : excels. mont. silvat. T. *Armenia*. T. — *Græciæ* elatioribus. Fr. Syn. fl. clas.

13 *H. Rhodopeum* Friv. (*H. origanifolium* D'Urv. *H. campylopus* Steud. *Campylopus ccrastoides* Spach.) *Bithynia* vulgaris, inde per *Thraciam* usque ad penins. Hadjion-oros, reg. calida ac mont. extensa : c. g. frequens campis apricis Olympe, alt. 65-650<sup>m</sup>; inter fruticeta ad sinum Mudanicensem; pr. Kapaklu; caespitose summo colle Bulgurlu pr. Skutari, alt. 247<sup>m</sup>; eriectis ins. Prinkipo, etc. G. *Phrygia* : pr. pagum Tauchanly. T.

14 > *H. pulverulentum* Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 910. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 672, et an. 1856. N° 956. — Tchihat. pl. As. Min. exsic. an. 1858. N° 518. — Reg. mont. *Cilicia* Bulgardagh, supra pagum Gulek. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisaria, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Bal. *Ponto* : inter pagos Lisdja et Kumbetkan, jugo Paryadres veterum vallibus alpinis, alt. 1900-2650<sup>m</sup>. T.

15 > *H. trachyphyllum* Griseb. *Bithynia* : pr. Mudurlu. G.

16 > *H. crenulatum* Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 671. — Reg. alp. *Cilicia* Bulgardagh, ad septentr. pylarum. Bal.

Var. major Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. — *Cappadocia* : jugo Aladagh : reg. alp. m. Masmenev. Bal.

17 > *H. leprosum* Boiss. *Caria* : rupestribus siccis m. Cadmi supra Denisly. B.

18 > *H. papillare* Boiss. et Heldr. *Asia Minore*. B.

19 > *H. uniflorum* Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : reg. alp. m. Anemas. B.

- 20 **H. satureiæfolium** Jaub. et Spach. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : reg. subalp. Olympi. — *Libano*. J. S.
- 21 > **H. microcalycinum** Boiss. et Heldr. *Lycæonia* : campis aridis pr. Kuralu, haud procul a lacu Beycher. B. *Armenia* : ad radices m. Tekdagh, supra Erzerum. H.
- 22 **H. lanuginosum** Lmk. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 336. — *Cilicia campestri* : inter urbem Tarsum et pagum Namrun, mont. silvat. T. Ins. *Samos*. D'Urv. — *Græcia*. DC. l. c. *Macedoniæ* m. Athos. G. Reg. infer. *Libani*. Cat. herb. Syr. fasc. 2. N° 59.
- 23 > **H. gracile** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 669. — *Herb. græc. norm.* N° 252. — *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pylas. Ky. diar. cil. an. 1853; reg. calida ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal.
- 24 **H. atomarium** Boiss. *Lydia* : dumosis m. Sipyli, supra *Magnesiæ*. B. *Phrygia* : humidis et umbrosis pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. Bal. — *Citrato* pr. *Poros* juxta rivulos. Heldr.
- 25 > **H. venustum** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 909. Montosis ac subalp. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. Gulek infra plumbi fodinas. F. *Antitauro* : reg. mont. super. m. Arslandagh. Bal.
- 26 † **H. pulchrum** L. (H. elegantissimum Crantz.) Olympo *Bithyniæ*. S. — *Rossicæ* prov. baltica. *Lithuania*. Ledeb. fl. ross. I. 451. *Græcia*. Nym.
- 27 † **H. montanum** L. (H. confertum Mœnch.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Serbia*. Pan. *Peloponneso*. Nym.
- 28 † **H. perfoliatum** L. Sm. (H. Montbretii, euphorbiæfolium, et myrtifolium Spach. H. dentatum Lois. H. ciliatum Lmk. H. adenocarpum Montbret. 'Ανθρίσιον Diosc. *Νεπαδεία*. Græc. hodiern.) Bal. pl. d'Or. an. 1853. N° 93. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 783. — *Bithynia* : Olympo. J. S.; atque fruticetis apricioribus reg. calidiæ vulgare; rarius ius. Halki; ad *Bosphori* littora; colle Bulgurlu, etc. G. *Ponto* : inter Tekkekoi et Sarnytch (ad SSE. urbis Samsun), reg. mont. silvat., alt. 700-1000<sup>m</sup>. T. *Ionîa* : inter Bergama (Pergamum veterum) et Adranuytc, J. S.; ad Smyrnam, collibus incultis. Bal.

*Insulis Cycladum*. Nonv. fl. Pelop. — *Græciæ elatioribus*, alt. 324-812<sup>m</sup>. Fr. l. c. *Thracia et Macedonia* : G. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

29 > *H. Tournefortii* Jaub. et Spach. *Cappadocia*. J. S.

30 > *H. Jaubertii* Spach. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1160. — *Phrygia* : pr. Tanchanlu, J. S. atque reg. mont. super m. Almadagh, ad septentr. urbis Uchak. *Bal.*

31 > *H. ptarmicæfolium*. Spach (*H. orientale* L. et auct. ex parte) *Ponto* : circa Trapezunt. *H. Cappadocia*. J. S. *Armenia* : circa Erzerum. *Calv.*

32 > *H. adenotrichum* Jaub. et Spach. (*H. orientale* Sm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 6, 8. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 975; an. 1857. N° 1161 sub. nom. *H. myriotrichi* Boiss. — Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : reg. subalp. Olympi. *Phrygia* : pr. Selendi, J. S. atque pr. urbem Uchak, alt. 800<sup>m</sup>. *Bal. Lydia* : decliv. hor. m. Mesogis. T. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi, alt. c. 1700<sup>m</sup>. *Bal.*

▷ *Var. myriotrichum* Boiss. et *Bal.* (*H. myriotrichum* Boiss. in *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 4164) *Phrygia* : pr. pagum Kaïagael. B.

33 > *H. decussatum* Knze in *Delect. sem. hort.* Lips. I. 848. — *Walp. An. bot.* II. 184. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 691. — *H. multicaule caulibus simplicibus ascendentibus; foliis decussatis oblongis obtusis, basi attenuatis pellucido-punctatis, margine dense et minute glandulosis; pedunculis cymosis, cymis 8-10 flor.; sepalis ellipticis obovatisve obtusis, margine glandulosis, tenuiter 5-7 nerviis, petalis triplo brevioribus; stylis ovario duplo longioribus.* — Habitu fere *H. adenotrichi*. J. S. — *Ponto* : inter urbem Samsun et pagum Teke, reg. mont. silvat., alt. 700-1500<sup>m</sup>. T.

34 > *H. rupestre* Jaub. et Spach.

*Var.* { *rotundifolium* } Ad radices *Ciliciæ Tauri*, rupestr. abruptis  
          { *ovatifolium* } J. S.

35 *H. repens* L. *Bithynia* : pascuis Olympi. Clem. l. c. *Phrygia*. J. S. *Cappadocia* : m. Karamas, pr. Kaisariam. *Bal. Ciliciæ Bul-*

gardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. Armenia : circa Erzerum. Calv. — Iberia. Tauria. Sibiria altaica. Persiæ prov. Ghilan. J. S.

- 36 > *H. aviculariæfolium* Jaub. et Sp. — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 226. — Ionia : pr. Smyrnam. Caria : pr. Gheyra et Karadjasan, nec non m. Cadmo. J. S. Pisidia : inter pagos Gelendus et Yakamber, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T.
- 37 > *H. cymbiferum* Boiss. et Bal. Phrygia : collibus ad septentr. urbis Uchak. B.
- 38 > *H. Aucheri* Jaub. et Spach. Troodis m. Ida (hodie Kasdagh), atque pr. Adramyte. J. S.
- 39 > *H. Armenum* Jaub. et Spach. — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 685 bis. — Lycaonia : planitie pr. Dokuschan, alt. 1400<sup>m</sup>. T. Armenia : pr. Erzerum, J. S. atque m. Ararat. Bge. l. c.
- 40 > *H. Thasium* Griseb. Ad Hellespontum. Ins. Tassos : frequens inter frutices pr. Panaia, alt. 0-65<sup>m</sup>, locis apricioribus, ubi consociatum viget cum *H. perfoliato* et perforato. G.
- 41 > *H. Pestalozzæ* B. Pamphylia : pr. Adalia. B.
- 42 > *H. scabrellum* Boiss. Tauro : ad fontes Cydni, alt. 1625<sup>m</sup>. B.
- 43 > *H. hyssopifolium* Vill. — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 36. — Galatia : inter urbem Yuzgat et pagum Alizy, alt. 1400<sup>m</sup>. T. Armenia rossica : monte Ararat. Bge. — Prov. Caucas. Sibiria. Tauria. Ledeb. l. c.
- 44 > *H. supinum* Vis. Illustr. di alcun. piant. p. 17. Troade. ad sinum Adramytti, circa veterum Antandros. Vis.
- 45 > *H. cuneatum* Poir. (ll. tenellum Boiss. in pl. Kotschyanis.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 668. — Cilicia campestri : fissuris rupium faucis Guzeldere, pr. Mersinam. Bal.
- 46 > *H. Kotschyanum* Boiss. (ll. hyssopifolium var. hirtellum Jaub. et Sp.) Tauro. B.
- 47 *H. Thymphrestum* Boiss. Armenia : ad radices m. Tekdagh, supra Erzerum. ll. — Græcia : m. Vilucho (Thymphreste veterum.) B.

48 **H. scabrum** L. (*Drosanthe scabra* Spach.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 734, 745; an. 1853. N<sup>o</sup> 581, 603, 619; an. 1858, N<sup>o</sup> 494, 772. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 670. — *Galatia*: vallibus montis Kuredagh, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *Cappadocia*: in Alidagh pr. Kaisariam. T. *Antitauro*: inter Tchataloglu et Yailadji, alt. 1200<sup>m</sup>, nec non inter Belenkoi et Feké, atque inter Ketchemegara et Gurum, lapidosis aridis, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. Reg. mont. super. *Ciliciæ* Bulgardagh: circa plumbi fodinas Gulekmaden. *Bal. Armenia*: ad radices in Tekdagh, supra Erzerum. H. *Ponto austr.*, inter Chabhanekaralissar et Lisdja, alt. c. 1700<sup>m</sup>, nec non inter Tchavdak et Kulehissar, alt. 1000-1500. T. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Arabia*. DC. l. c.

▷ *Var. læve* Boiss. *Armenia*: vineis pr. urbem Karput. *Mesopotamia*: inter Diarbekir et Severeck. B.

49 ▷ **H. thymopsis** Boiss. (*Thymopsis aspera* Jauh. et Sp.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N<sup>o</sup> 955. — *Cappadocia*: ad Euphratem. B. *Antitauro*: reg. sup. mont. in Arslandagh. *Bal.*

50 **H. empetrifolium** Willd. non Fl. gr. (*H. coris* Fl. gr. tab. 777 et Fl. pelop. N<sup>o</sup> 1309.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1855. N<sup>o</sup> 55. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 92. — Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 253. — *Olympo Bithyniæ*. Prdr. fl. gr. *Cecia*: declivitate bor. jugi Latini. T. *Ionia*: ad Smyrnæ, collibus incultis. T. Collibus ins. *Cos* nemora efficit. D'Urv. — *Creta*. Nym. Reg. scurpervir. *Atticæ* frequens. Heldr.

51 † **H. Coris** L. non Walt. nec Fl. gr. et Fl. pelop. (*H. multi-caule* et *verticillatum* Link.) *Olympo Bithyniæ*. S. — Frequens *Græciæ* montosis: Hymetto, Parnethe, Malevo, etc., alt. 250-812<sup>m</sup>. Fr. Syn. fl. clas.

52 ▷ **H. helianthemoides** Boiss. (*Drosanthe helianthemoides* Spach. *H. confertum* Chois. *H. quadrangulum* L. var. *confertum* DC.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N<sup>o</sup> 1159 sub nom. *H. conferti*. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 125. — *Phrygia*: reg. subalp. in Almadagh, ad septentr. urbis Uchak. *Bal. Caria*: inter Yerkissen et Mula, collibus, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*:

jugo Aladagh, reg. alp. m. Masmenev. Bal. *Armenia* : ad radices m. Tekdagh, supra Erzerum. H.

53 > *H. velutinum* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 667. — *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus aquiloni obversis pr. Bulgarmegara, alt. 2680<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.

54 > *H. neurocalycinum* Boiss. et Heldr. (An cum *H. satureiæ*-folio J. S. conjungendum?) *Lycæonia* : montibus humilioribus inter lacum Beycher et planitiem Konæ. B.

55 > *H. Sebasteum* Boiss. et Noe. *Galatia* : subalp., pr. urbem Sivas. B.

56 > *H. thymbræfolium* Boiss. et Noe. *Armenia* : subalp., pr. Karput. B.

*Species nondum descripta.*

57 > *H. polyphyllum* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 673. *Cilicia* littorali : pr. Mersinam. Bal.

## II. *Androsæmum* All. DC. Prodr. I. 543.

1 † *A. officinale* All. (*Hypericum androsæmum*, L.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 636. — Circa *Byzantium*, R. *Bithyniæ* Olympo, S. *Ponto* : inter Samsun et Tekckoi reg. mont. silvat., alt. 700-1500<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Græcia*. Nym.

2 *A. xylostiefolium* Spach. (*Hypericum hircinum* Sieb. herb. Cret. sec. Presl. non L.) *Cappadocia*. — *Colchidi*. J. S. *Græcia*. *Creta*. Nym.

## III. *Adenotrias* Jaub. et Sp.

1 *A. Phrygica* Jaub. et Sp. *Troade* : pr. Adramytte. — *Syria*. ad radices m. Cassii, rupibus secus Orontem. J. S.

2 > *A. Kotschyi* Jaub. et Sp. *Tauro*. J. S.

## ORDO XXXII. DROSERACEÆ Endl. gen.

1. **Parnassia** Tourn. DC. Prdr. I. 320.

- 1 † **P. palustris** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 671. — *Bithynia*: uliginosis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 210. *Cappadocia*: inter Mundjelic et Karahadjeli, subplanis, humidiusculis, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh: valle Gusguta ad radices m. Kochan loco fontibus madente, alt. 2599<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. au. 1853. *Armenia*: circa Erzerum. Calv. — *Caucaso*, omni *Sibiria*, *America arctica*. Ledeb. fl. ross. I. 263. *Serbia*. Pan.

2 Var. nudicaulis Clem. sert. orient. *Bithynia*: pratis alpinis humidioribus Olympi. Clem. l. c.

## ORDO XXXIII. MELIACEÆ Endl. gen.

1. **Melia** L.

- 1 **M. azedarach** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 140. — *Pamphylia*: planitie maritima sinus Alayensis ubi in consortio cum platano orient. et vitice vinifera viget. (An vere spontanea?) T. — *Græcia*. *Syria*. *India orient.* DC.

## ORDO XXXIV. REAUMURIACEÆ Endl. gen.

1. **Reaumuria** Hasselq. DC. Prdr. III. 456.

- 1 † **R. hypericoides** Willd. (*Hypericum alternifolium* Labill.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 618. — *Antिताuro*: inter Belenkoi et Feke, excels. mont. silvat.; inter Ketchemegara et Gurum, arid. lapid., alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. — *Syria*. Labill.
- 2 > **R. orientalis** Boiss. *Cappadocia*: circa oppidulum Bereketly, alt. 1350<sup>m</sup>. Bal.



## ORDO XXXV. CISTINEÆ Endl. gen.

I. **Cistus** L. excl. spec. DC. Prdr. I. 263.

SECT. I. ERYTHROCISTUS DC. I. c.

- 1 **C. parviflorus** Lmk. non Fl. gr. (*C. complicatus* Lmk. *C. incanus* Fl. gr. tab. 494. *C. ereticus* Sibth. et Sm. non L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 84. — *Herb. græc. norm.* N° 233. — *Ionía* : ins. *Yasaga* pr. *Vurba* in sinu *Smvrneusi* sita. *Bal.* ins. *Samos* Prdr. fl. gr. I. 363. Reg. calida *Ciliciæ campestris* ad pagum *Sediebig*, 2 leucis ad NO. *Mersinæ* situm. *Bal.* — *Creta*. *Nym.* *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. c. Reg. sempervir. *Atticæ*, *Heldr.* et *Peloponnesi*. Prdr. I. c.
- 2  $\frac{1}{2}$  **C. villosus** Lmk. (*C. incanus*  $\gamma$ , *C. ereticus*  $\beta$ , *C. erispus*  $\alpha$ , *C. pilosus* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 86. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 589 bis. — *Vulgaris* reg. calida *Bithyniæ*; ubi frequens cum *C. salvifolio* consociatus, *G. Vulgatissimus Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 362. *Ionía* : ad *Smvrnam*, collibus. *T. Ponto* : inter pagos *Suniza* et *Feringe*, ad SSE. urbis *Samsun*, alt. 600<sup>m</sup>. *T. Ciliciæ campestris* reg. calida, planitie circa *Tarsum* et *Mersinam*. *T.* — *Vulgaris* reg. calida *Thraciæ*, usque penins. *Hajion-oros*. *G. Græcia* : frequens usque altitudinem 325<sup>m</sup>. *Fr. Syn. fl. class. Algeria* : pr. *Djelfa*. *Coss.* I. c.
- 3  $\frac{1}{2}$  **C. Creticus** L. excl. var.  $\beta$ . (*κίστος λιπποερ.* *λεπθον*, *κίστος εὐθεος* *Diose.* *Ledon.* *Plin.*, *κίστος κωνουαδική*, *κίστος κίσταρι λάδιαν.* *Græc.* hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 474. — Circa *Byzantium*. *G. Troadis* littore merid. inter *Ahmetlu* et *Nurlu*, alt. 150<sup>m</sup>. *T. Copiose* ins. *Melos*. *D'Urv.* — *Macedonia*. *G. Creta.* *Græcia.* *Fr.* I. c. *Tauria*. *Ledeb.* — *Sec. el. Stev.* (*Bull. Soc. Nat. Mosc.* an. 1856. N° 11, p. 309.) specimina byzantina et taurica a ereticis et egyptiis differunt, et speciem distinctam constituunt quam ille sub nomine *Cisti Taurici* proponit.
- 4  $\frac{1}{2}$  **C. crispus** L. (*C. vulgaris* *Spach* sec. *Stend.*) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 89. — *Agro Byzantino.* *G. Pr. Smvrnam.* *Bal.* — *Macedoniæ* penins. *Hajion-oros*. *G.*

SECT. II. LEDONIA DC. ex parte. — G. Ledonia Spach.

- 5 † *C. salvifolius* L. non Pall. (*Ledonia peduncularis* Spach.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 401 et 402. — *Vulgaris* reg. calida *Bithyniæ* : e. c. ins. Prinkipum; pr. Mudania; castanetis Olympi, etc. *G. Phrygia* : pr. Kassaba, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *T. Mysia* : valle fl. Madaratchai, alt. c. 400<sup>m</sup>. *T. Cycladum* ins. Sapienza. Nouv. fl. Petop. — *Græcia*. Fr. l. c. *Thracia* : reg. calida vulgaris usque penins. Hajion-oros. *G. Prov. Caucas. Imeretia*, pr. Kutais. Ledeb. fl. ross. l. 238.

SECT. III. LADANUM DC. l. c. — G. Ladanum Spach.

- 6 † *C. laurifolius* L. (*Ladanum laurifolium* Spach.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 170. — *Bat.* pl. d'Or. an. 1857. N<sup>o</sup> 1136. — *Bithynia* : castanetis Olympi, alt. 130-390<sup>m</sup> rarius cum *C. salvifolio* consociatus. *G. Phrygia* : inter Karayukbazar et lacum Sandagœl, alt. c. 1300<sup>m</sup>; *T.* nec non pr. urbem Uchak, alt. c. 1000<sup>m</sup>. *Bat. Pisidia* : inter Yakamber et Doganhissar, montibus et planitiis excelsis, ubi cum *Quercu cerris* et fruticibus *Q. cocciferæ*, *Juniperi rufescentis* et *Berberis vulgaris* consociatus, alt. c. 1600<sup>m</sup>. *T.*
- 7 *C. Cyprius* Link. (*Ladanum cyprinum* Spach. *C. stenophyllus* Link. *C. laurifolius* ♂ *cyprius* Pers. *C. ladaniferus* Bot. mag. tab. 112.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 14. — *Phrygia* : inter Indjikler et Demerdji, alt. 850<sup>m</sup>, montosis plerumque aridis. *T.* — *Cypro*. D. C. l. c.
- 8 † *C. ladaniferus* L. non Gouan nec Bot. mag. (*Ladanum officinale* Spach.) Olympo, *Bithyniæ*, S. — *Hisp. Lusit. Gall. merid. Nym.*

SECT. IV. STEPHANOCARPUS. — G. Stephanocarpus Spach. Griseb.

- 9 † *C. Monspelienis* L. DC. (*Steph. monspeliensis* Spach. Griseb. *C. florentinus* Link.) Circa *Byzantium*, R. Collibus siccis. *Archipelagi*. Prdr. fl. gr. — *Macedonia austr. G. Græcia*. Fr. l. c.

II. **Helianthemum** Tourn. DC. Prdr. I. 266. excl. Sect. VII.

— Cisti spec. L. —

## SECT. I. TUBERARIA DC. l. c. — G. Tuberaria Spach.

- 1 † **H. guttatum** Mill. (*H. serratum* Friv. *Cistus guttatus* L. C. *immaculatus* DC. C. *punctatus* Willd. *Tuberaria annua* Spach.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 404, 416, et an. 1853, N<sup>o</sup> 18. — *Lycia* : inter Gagæ et Olympon lycinum. Forb. Montosis apricis circa *Byzantii* suburbium Pera haud rarus. *Bithynia* : frequens cisteti ins. Halki, fruticeti ins. Tassos. G. Valde communis ins. *Melos*. D'Urv. *Mysia* : valle fl. Maderatchai (Khodjatchai), alt. c. 400<sup>m</sup>. T. — *Græcia*. Nym.

## SECT. II. BRACHYPETALUM DC. l. c.

- 2 † **H. Niloticum** Pers. (*H. ægyptiacum* Friv. *Cistus Niloticus* et *C. lædifolius* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 788. — *Galatia* : m. Kuredagh. T. *Armenia rossica*. — Prov. caspica *Tolusch*. Ledeb. fl. ross. I. 239. *Hæmo*. G. *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 3 † **H. salicifolium** Pers. (*H. denticulatum* Pers. *Cistus ægyptiacus* Pall. MB non L. C. *salicifolius* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 788 bis. — Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 137. — Circa *Byzantium*. R. *Galatia* : m. Kuredagh. T. *Cappadocia* : reg. super. vallis fl. Kamichly, alt. c. 1350<sup>m</sup>. Bal. — Submontosis *Atticæ* pr. Heracleon. Heldr. *Tauria* Stev. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 4 † **H. ægyptiacum** Mill. non Friv. (*H. inflatum* Mœnch. *Cistus ægyptiacus* L.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 88. — Ad *Smyrnam* vallibus incultis. Bal. — *Hisp. Lusit. Ital.* Nym.

## SECT. III. ERIOCARPUM DC. l. c.

- 5 **H. Lippii** Pers. (*Cistus Lippii* L.) *Cilicia* : arenosis marit. pr. Mersinam. Bal. — *Ægypto*. DC. *Syria*. *Arabia*. Steud. l. c.

SECT. IV. PSEUDOCISTUS DC. l. c.

- 6 † *H. œlandicum* Wahlbg. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 215. — *Antitauro*. T.

Var. *alpestre* Benth. (*H. œlandicum* var.  $\alpha$  et  $\beta$  Koch. *Cistus alpestris* Sm.) *Olympo Bithyniæ*. — *Rumeliæ* jugo Scardo : sparsim pratis alp. m. Kobelitza, alt. 1417-2274<sup>m</sup>. G. — *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. l. c.

- 7 † *H. italicum* Pers. (Cl. Steud. l. c. *H. italicum* cum *H. glauco* et *cano* conjungit, sed cl. DC. has tres species distinctas habet.)

Var. *candidissimum*. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 339. — *Galatia* : collibus gypsaceis ad meridiem pagi Kepen, alt. c. 950<sup>m</sup>. T.

Var. *alpestre* (*H. alpestre*  $\gamma$  Dun.) Circa *Byzantium*. R.

- 8 † *H. canum* Dun. (*Cistus canus* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 812. — *Ponto merid.* : inter pagum Tchavdak et oppidulum Kuleihissar, locis mont. silvat., alt. 1500<sup>m</sup>. T.

SECT. V. EUHELIANTHEMUM DC. l. c.

- 9 † *H. lavandulæfolium* DC. (*Cistus lavandulæfolius* Link. — Prdr. fl. gr. *C. syriacus* Jacq. — Fl. pelop.) Hrb. græc. norm. N° 461. — *Cilicia* : ad pagum Tchauchli, pr. Mersinam. Bal. Circa *Byzantium*. Nym. — Fruticetis sempervir. *Atticæ* m. Pentelik. Heldr. *Syriæ* siccis. DC. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

- 10 † *H. vulgare* Pers. (*H. variabile* Spach. *Cistus helianthemum*, *nummularius*, *appeninus*, *racemosus*, et *polifolius* L. *C. grandiflorus* Scop. *C. hyssopifolius* Ten.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 49; an. 1853. N° 433, 575. — Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. l. 367. Reg. media *Bithyniæ* montium : *Olympo*, etc. G. *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Coppadocia* : inter Mandjulik et Karahadjeli, subplanis, humidiusculis, alt. c. 1600<sup>m</sup>. *Ponto merid.* inter Kasikoi et Yusufoglu lapidosis, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. *Cycla-*

*dum* insulis. — *Græcia*. Nouv. fl. pelop. Reg. media montium *Macedoniæ* : sparsim pratis m. Kobelitza, alt. 900-1417<sup>m</sup> et castanetis m. Athos, alt. 390-975. *G. Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. l. c.

♂ *Var.* — *Tchikat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 628. — *Ponto* : inter Samsun et Tekkekoi reg. mont. silvat. alt. 700-1800<sup>m</sup>. T.

- 11 **H. Græcum** Boiss. et Heldr. *Cappadocia* : collibus ad meridiem pagi Enebil, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal. — Fruticetis *Græciæ* montium, alt. c. 1300<sup>m</sup>. B.

- 12 † **H. hirtum** Pers. (*H. hispidum* et *Lagascæ* Dun. *H. majora-nefolium* DC.) *Archipelago*. — *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 484.

*Var.* Chaub. et Bory (*Cistus ellipticus* Desf. — Prdr. fl. gr.) *Cycladum* ins. Sapienza. Nouv. fl. Pelop.

- 13 † **H. pilosum** Pers. non Mill. (*Cistus pilosus* L.) *Olympo Bithyniæ*. Clem. l. c. — *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

III. **Fumana** Spach. — *Cisti spec.* L. — *Helianthemum* Sect. *Fumana* DC. Prdr. l. 274. Ledeb. fl. ross. l. 240. Griseb.

- 1 **F. Arabica** Spach. (*Helianthemum arabicum* Pers. DC. Ledeb. *Cistus arabicus* L. — Fl. gr. tab. 503.) *Tchikat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 380, 371. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 90. — *Herb. græc. norm.* N° 136. — *Circa Byzantium*. R. *Littore Bithyniæ* : solitarie cistetis ins. Halki et pr. Mudania. *G. Ionia* : ad Smyrnam, collibus incultis. Reg. calida *Ciliciæ campestris*, ad pagum Bulukly. *Bal. Lycia* : inter Myram et Phenike. Forb. *Cappadocia* : inter Karsantyoglu et m. Tchaltynigibi, alt. 1500<sup>m</sup>. T. Apricis ins. *Melos* valde frequens. D'Urv. — *Tauria merid.* Ledeb. l. c. Collibus siccis *Atticæ*. Heldr. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

- 2 † **F. glutinosa** Spach. (*Helianthemum glutinosum* et *thymifolium* Pers. *Cistus glutinosus* et *thymifolius* L.). *Herb. græc. norm.*

- N° 536. — *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. 1. 369. *Ciliciæ campestris* reg. calida, ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — Collibus saxosis *Atticæ*, Heldr. *Algeria* : pr. Djelfa. Coss. l. c.
- 3 > **F. grandiflora** Jaub. et Spach. *Armenia* : circa Malatia. J. S.
- 4 † **F. Spachii** Gren. et Godr. *Ciliciæ campestris* reg. calida, ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — *Gallia merid.* J. S.
- 5 **F. procumbens** Spach. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 371 et 380. — B. *Antitauro*. T.

## ORDO XXXVI. FRANKENIACEÆ Endl. gen.

### 1. **Frankenia** L. DC. Prdr. 1. 349.

- 1 † **F. laevis** L. non Habl. Maritimis insulæ *Astypalex*. D'Urv. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 242.
- 2 † **F. pulverulenta** L. — Fl. gr. tab. 344. (F. laevis Habl. F. canescens  $\beta$  Presl. *Εμπέτρον* Diosc. *Empetros* Plin. *Calcifraga* Apulej.) Herb. græc. norm. N° 456. — Circa *Byzantium*. R. *Cappadocia* : pratis salsis ad occasum urbis *Kaisariæ*. Bal. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. — *Græcia* : salsis marit. non arenariis. Fr. syn. fl. class. Heldr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria altaica*, Ledeb. fl. ross. I. 267. *Sahara algeriensi* : alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 3 † **F. hispida** DC. (F. hirsuta L. — Fl. gr. tab. 343. MB.  $\delta$  *εμπέτρον* Diosc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 211 et 749. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 368; an. 1856. N° 974. — Herb. græc. norm. N° 455. — *Archipelago* : ins. Tinos, Melos, etc. Nouv. Fl. Pelop. *Ionia* : salsis pr. *Smynam* T. *Cappadocia* : pratis salsis ad NO. urbis *Kaisariæ*, alt. 1100<sup>m</sup>. Bal. *Lycaonia* : inter Inevi et Kulukai, alt. 0-950<sup>m</sup>, nec non valle ad NO. urbis *Kotchissar*, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. — *Græcia* : salsis marit. Fr. l. c. Heldr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria altaica*, Ledeb. l. c.

## ORDO XXXVII. VIOLARIEÆ Endl. gen.

TRIBUS VIOLEE DC. Prdr. t. 288.

1. **Viola** Tourn. DC. Prdr. I. 291. — *Viola* spec. L.

SECT. I. NOMIMUM Ging. in DC. l. c.

- 1 † **V. hirta** L. *Bithyniæ* Olympos, S. Armenia : circa Erzerum, Calv. — *Thraciæ* et *Macedoniæ* montibus Hæmo atque Athos. G. Serbia, Pan. Prov. *Caucas*, *Sibiria*, Ledeb. fl. ross. I. 248.
- 2 † **V. odorata** L. Agro *Byzantino*, G. *Bithyniæ* Olympos, S. Silvis *Thraciæ*, *Macedoniæ* et *Serbiæ*; convallibus Hæmi, m. Athos; quercetis ad Danubium etc. G. *Bessarabiæ* pratis. Ta. *Græcia* haud frequens, Fr. Syn. fl. class. *Tauria*, Prov. *Caucas*, *Sibiria*, Ledeb. l. c.
- 3 † **V. silvestris** Lmk. (*V. canina* L. *V. cordata* Willd. non Wahlb. *V. Riviniana* Rehbch.) *Tchikat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 498; an. 1853. N° 384; an. 1858. N° 20, 33, 607, 692. — *Bithynia* : frequens omnibus silvis umbrosis inter Byzantium et Olympon, alt. 0-975<sup>m</sup>. G. *Troade* : inter pagos Nurlu et Tchauchlar, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : reg. alp. m. Muraddagh. Bal. *Ponto* : circa Samsun, collibus, nec non inter Samsun et Teke, alt. 700-1800<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : inter pagum Karsant-yoglu et m. Tchaltyn-gibi, excels. mont. silvat., alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Cilicia campestri* : ad pagum Kechlik, 6 leucis ad NO. Mersinæ. Bal. *Archipelago*. Nym. — *Macedoniæ* m. Athos, silva Laricionis, alt. 1191<sup>m</sup>. G. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Persia*. *Japonia*. Ins. *Canar.* *America bor.* DC. l. c.

SECT. II. MELANIUM DC. Prdr. t. 304. — *Viola* tricolores veter. auct.

- 4 † **V. Cenisia** L. non Schang. in Pall. (*V. Valderia* β All. *V. alpina* Lois!?) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympos. Prdr. fl. gr. I. 147. — *Rumeliæ* jugo Scardi. G.
- 5 > **V. crassifolia** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. l. 936.

- Ciliciz* Bulgardagh, alt. 3085-3249<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853; alpe Maaden tepessi. F.
- 6 **V. poetica** Boiss. (V. alpina var. parviflora Sprun. pl. exsicc.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 463. — *Mysia*: m Akkayassi, alt. 658<sup>m</sup>. T. — *Græcia*: m. Parnasso, alt. 1949<sup>m</sup>. B.
- 7 † **V. calcarata** L. non Fl. gr. (V. alpina Ten. non Jacq. V. gracilis Biv. V. heterophylla Bert. Mnemion calcaratum Spach.) Circa *Byzantium*. R. Cacuminc *Bithyniæ* Olympi. Prdr. fl. gr. I. 147. — *Macedoniæ* montibus: frequens silva Laricionis, in Athos, alt. 1137-1462<sup>m</sup>; sparsim fugetis m. Nigde, alt. 975-1459<sup>m</sup>; raro herbosis alp. m. Peristeri, alt. 1689-2114. G.
- 8 † **V. gracilis** Sibth. fl. gr. tab. 222. non Bivon. (V. calcarata var. ætensis DC.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 496. — Herb. græc. norm. N° 699. — *Bithynia*: cacumine Olympi. Prdr. fl. gr. I. 147. — *Ponto*: inter Ketchedere et Fatsa, montosis, silvaticis plerumque humidiusculis, alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Lycia*: m. Crago. Forb. — *Græcia*: m. Parnasso reg. super. ad nives deliquescentes, alt. 1624-1950<sup>m</sup>. Heldr.
- 9 † **V. grandiflora** L. non Schang. nec Griseb. nec Host. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 612 bis. — Circa *Byzantium*. R. *Ponto*: inter pagos Tchelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Armenia*: m. Tekdagh supra Erzerum. H. — Reg. alp. *Macedoniæ*. G. *Græcia*. Nym. *Tauria*: cacumine montium. Ledeb. f. c.
- 10 > **V. Clementiana** Boiss. (V. grandiflora Griseb. V. calcarata Fl. gr.) *Bithynia*: cacuminc Olympi. B.
- 11 > **V. dichroa** Boiss. et Huet. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 824, 932. — *Armenia*: m. Gækdagh, B. nec non jugo Bingördagh (mons Milfe Lacuum), alt. 2800-3200<sup>m</sup>. T. *Ponto*: inter urbem Samsun et pagum Tekke, reg. silvat. mont., 700-1800<sup>m</sup>. T.
- 12 † **V. tricolor** L. non Balb. (V. lutea Bess. non Sm. V. parvula Tineo. V. Demetria Prolongo ap. Boiss. Mnemion tricolor Spach.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 495; an. 1852. N° 487. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1157. — Circa *Byzantium*. R. *Phrygia*: m. Almadagh, ad septentr. urbis Uchak, silvis Lari-



cionis. Bal. *Ponto*: umbrosis silvat. humidiusculis, inter Seleyallassi et Ketchedere, alt. 1050<sup>m</sup>. T. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Armenia rossica*. — *Arvis Imeretiæ et Sibiria*. Ledeb. l. c.

Var. (V. *tenella* Poir.) *Circa Byzantium*. R. — *Serbia*. Pan.

Var. (V. *segetalis* Jord.) *Phrygia*: m. Bulgardagh, pr. Uchak. Bal.

† Var. *saxatilis* (V. *saxatilis* Schmidt, V. *tricolor* β flore lutescente Bess.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 732. — *Ponto merid.*: inter pagos Yaghsian et Tchavdak, alt. c. 4600<sup>m</sup>. T.

13 > V. *Olympica* Boiss. (V. *tricolor* L. var. *Olympica* Griseb.) Ad *Bosphorum*. G. *Bithynia*: reg. abietina super. et planitie infer. Olympi ubi violæ silvestris vicaria ascendit ad alt. 812-1415<sup>m</sup>. B. *Troade*: inter pagos Nurlu et Tehanchlar. T.

14 † V. *arvensis* DC. non Murr. (V. *tricoloris* var. sec. DC. et Griseb.) *Circa Byzantium*. R. — *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

15 > V. *calycina* Boiss. et Heldr. *Bithynia*: reg. m. Davrasdagh, alt. 1787<sup>m</sup>. Bal.

16 > V. *Heldreichiana* Boiss. *Lycia*: lapidosis inter frutices pr. pagos Karabahir, ad radices m. Climacis. B. *Phrygia*: reg. montana m. Bulgardagh, pr. Uchak. Bal.

17 V. *occulta* Lehm. (V. *appendiculata* DC. var.) Bal pl. d'Or. an. 1857. N° 1156. — *Phrygia*: pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. Bal. *Cappadocia*: reg. super. vallis Kamichlytehai, alt. c. 1350<sup>m</sup>. Bal. *Armenia turcica*: circa Erzerum, Calv. atque *rossica*. — *Prov. Caucas. Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 257.

18 > V. *Armena* Boiss. et Huct. *Cilicia boreali*: pinetis supra pagum Aladagh. Bal. *Armenia*: circa Erzerum. B.

## ORDO XXXVIII. POLYGALEÆ Endl. gen.

SECT. POLYGALON DC. Prdr. l. 321.

1 P. *supina* Schreb. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 25, 179, 600. — *Collibus pr. Byzantium*, ad Buyukdere. G.

*Ponto* : collibus marit. supra Samsun, nec non inter Sanisun et Tekekoi. T. — *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Tauria*, Ledeb. fl. ross. I. 270.

2 > *P. telephioides* Boiss. et Bal. *Cappadocia* : jugo Aladagh, reg. alp. infer. m. Masmenev. B.

3 *P. venulosa* Sibth. Fl. gr. tab. 669 (*P. adscendens* Clarke. DC. l. c. *Πολύγαλον* Diosc. *Polygala* Plin.) Herb. græc. norm. N° 372. — *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Lycia* : pr. Arsam. Forb. — *Græcia* : montosis usque 975<sup>m</sup>. Fr. Syn. fl. class. Heldr.

4 † *P. major* Jacq. (*P. rosea* Desf. *P. vulgaris* Poir. var.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 38; an. 1853. N° 92, 182, 219, 224, 331. — *Cirea Byzantium*, R. *Galatia* : inter urbem Yuzgat et pagum Alizy, alt. c. 1400<sup>m</sup>. *Caria* : planitie pr. Davas, alt. c. 1400<sup>m</sup>. *Pisidia* : inter pagos Gelendus et Yakamber. T. *Lycæonia* : pr. Dokuschan, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Cappadocia merid.* : inter vallem, fl. Bosanta-su et pagum Kizildagh, excelsis, silvaticis, T. *Ponto* : collibus herbosis circa Trapezunt. D'Urv.

5 > *P. Anatolica* Boiss. et Heldr. (*P. major* B. et ll. pl. exsicc. non Jacq.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 723; an. 1857. N° 1152. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 638, 761. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 950<sup>m</sup>. Bal. *Lydia* : ad radices m. Tmoli pr. Alacher. *Pisidia* : circa Buldur et Egerdir. *Cappadocia* : pr. Euphratem. B. Reg. mont. *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas. Bal. *Ponto* : inter Samsun et Tekekoi, reg. silvat. mont., alt. 700-1500<sup>m</sup>, atque inter Yaghsian et Tchavdak, alt. 1600<sup>m</sup>. T. — *Syria* : m. Casio. B.

▷ *Var. grandiflora* Boiss. Ined. Spica abbreviata floribus majoribus. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 307. — *Ponto* : maritimis circa Kerasun. T.

▷ *Var. floribunda* Boiss. (*P. floribunda* Boiss. in Huet. pl. Arm. exsicc.) Incultis circa Erzerum. B.

6 † *P. vulgaris* L. (*P. Monspeliaca* «. All. *P. oxyptera* Rehbeh.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 181. — *Agro Byzantino* : silvis pr. Belgrad. Prdr. fl. gr. ll. 51. Umbrosis ins. *Melos*. D'Urv. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Macedonia* : alt. 1689-

- 2112<sup>m</sup>. G. Bessarabia. Ta. Serbia. Pan. Græcia. Prdr. fl. gr.
- 7 **P. pruinosa** Boiss. Caria. Pisidia. Pamphylia. B. Ciliciæ Bulgardagh, pr. pylas, atque reg. calida pr. Mersinam. Bal. Cappadocia : m. Karamasdagh, pr. Kaisariam. T. — Thessalia. B. Græcia. Nym.
- » Var. Boiss. Ined. Phrygia : pr. Uchak. Bol.
- 8 † **P. amara** L. — Tchihat, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 76. — Bithynia : colle Bulgurlu pr. Byzantium, D'Urv. atque in Olympo. S. Ponto : circa Samsun, collibus. T. — Cacumine Serbiæ australis montium Kapounik, alt. 1852<sup>m</sup>. G. Græcia hucusque non observata. Fr. Syn. Fl. class. Tauria. Sibiria. Ledeb. fl. ross. I. 273.
- 9 † **P. hybrida** DC. (P. comosa Schkuhr. Ledeb. Griseb. P. alpestris Rchbch. sec. Spr. non sec. Ledeb. fl. ross. I. 773.) Armenia rossica : circa Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W. — Tauria. Omni Sibiria. Prov. Caucas. Ledeb. l. c. Thracia et Macedonia montibus. G.
- 10 † **P. monspeliaca** L. — Fl. gr. tab. 670 (P. vulgaris var. Poir. P. straminea Presl. P. glumacea Sibth.) Herb. græc. norm. N° 565. — Olympo Bithyniæ. S. Lycia : pr. Arsam. Forb. Ciliciæ campestris reg. calida ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — Ins. Zacyntho. Nym. Reg. media Atticæ. m. Pateras, alt. 650<sup>m</sup>. Heldr.
- 11 **P. papilionacea** Boiss. Armenia : collibus pr. m. Tekdagh supra Erzerun. Calv.
- 12 > **P. ramulosa**. Boiss. Phrygia : ad pagum Bulgarkoi, alt. c. 950<sup>m</sup>, pratis humidis et paludosis. B.

ORDO XXXIX. RESEDACEÆ Endl. gen. Null.  
Monogr. de la fam. des Réséd.

I. **Reseda** L.

SECT. I. LEUCORESEDA DC. — Ereseda Spach. —

- 1 † **R. alba** Null. l. c. p. 100. Tab. VI. fig. 86. Elatior, parce ramosa v. simplex, subglabra v. parce papilloso-asperula ; foliis

multijugo-pinnatifidus, lacinii lineari-lanceolatis v. lanceolatis v. lanceolato-spathulatis v. ovato-oblongis; floribus pentameris. circ. 11-andris, majoribus, albis, densiuscule racemosis; sepalis persistentibus lanceolatis petalis duplo brevioribus, petalorum superiorum laminae appendiculatæ circ.  $\frac{1}{3}$  trilobæ lobis subæquilongis, intermedio ovato-oblongo, lateralibus latioribus breviter subbilobis; filamentis persistentibus glabris; capsulis erectis subelongatis ellipsoideo-cylindricis breviter 4-dentatis ore paulo contractis; seminibus medioeribus globoso-reniformibus demum rugoso-subechinatis; radícula hylo approximata. (Vide descript. et diagnosin locupletiores l. c. p. 102.)

† *Var. laterivens* Mull. l. c. Minus stricta, caules et folia læte virentia in sicco sæpe olivacea, opaca; folia æqualiter v. abrupte pinnatifida, lacinia semper lineari-lanceolatæ sensim apicem versus attenuatæ, acutæ, 8-10-plo longiores quam latæ, terminalis cæteris sæpe subduplo longior, margine crebre papilloso-asperula, racemi elongati, densiusculi subobtus. Capsulæ oblongo-ellipsoideæ medio paulo latiores, juniores siccando subolivaceæ.

† *subvar. vulgaris* (R. fruticulosa et subfruticulosa L. R. alba Lmk. R. undata Willd. R. fruticulosa a Guss. Ten.) *Archipelago*. Mull. l. c.

† *Var. maritima* Mull. l. c. (R. undata Lmk. R. alba L. herb. R. alba β undata R. DC. R. fruticulosa Hook. R. fruticulosa b. glabrescens Guss. R. Hookeri Guss. R. alba et undata Rehbch.) Folia abrupte pinnatifida magis quam in var. α et β succulenta et subcarnosula, lacinia semper plus minusve lanceolato-spathulata, semperque obtusæ, etc.—*Ionia*: pr. Smyrnam. *Archipelagi* insulis.—*Zante*. Mull. l. c.

2 † *R. bipinnata* Willd. Mull. l. c. Tab. VI. fig. 87. (R. undata L. sp. excl. fol. et syn. Barr. et herb. R. alba Ruiz in herb. Reg. Berol.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 51.—*Galatia*: inter pagos Alizy et Menteehe, alt. c. 1200°. T. *Carix* littore. Prdr. fl. gr. I. 322.—*Græcia*: frequentissima planitiibus, ad vias, in ruderatis. Fr. Syn. fl. class. *Cypro*. Prdr. l. c.

*Hispania* : pr. Aranjuez et in Sierra Estepone atque Malacitana. Mull. l. c.

SECT. II. RESEDASTRUM Duby. — G. Reseda Spach.

- 3 > **R. Balansæ** Mull. l. c. p. 119. — *Bol.* pl. d'Or. an. 1855. N° 768; an. 1856. N° 754. — Elata, vage et patenter ramosissima, parce foliosa, glaberrima; foliis omnibus ternato-incisis laciniis lineari-lanceolatis, floribus penta-v. hexameris, circ. 10-andris, albis, laxè elongato-racemosis, sepalis persistentibus subspathulatis petala superantibus, petalorum superiorum profunde circ. 13-partitorum laciniis lineari-subulatis intermedia cæteris brevior ovato-oblonga, filamentis mox deciduis lineari subulatis, capsulis demum pendulis subglobosis breviter 3 dentatis ore latiuscule apertis glabris, seminibus maximis scrobiculato-rugosis, radícula elongata a hylo distante. (Vide diagnosis locupletiore l. c.)

*Cilicia campestri* : fauce Guzeldere 3 leucis ad NO. Mersinæ sita. Bal.

- 4 > **R. Armena** Boiss. Mull. l. c. Tab. VI. fig. 92. *Armenia*. B.
- 5 † **R. phyteuma** L. Mull. l. c. Tab. VII. fig. 98. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 275. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Lycaonia* : planitie inter Koniam et Hadinsara, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Cilicia* : pr. Mersinam. Bal. — *Macedoniæ* penins. Hadjion-oros. G. *Serbia*. Pan. *Bosnia*. Mull. l. c. *Græcia* : haud rara faucibus montium. Fr. I. c. *Algeria* : circa Oran. Munby. Fl. alg. nec non pr. Djelfa : alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 484. Prov. *Caucas*. *Kachetia*. Ledeb. fl. ross. I. 236.
- 6 † **R. Jacquini** Reichenb. Mull. l. c. Tab. VII. fig. 100. (R. mediterranea Jacq. R. alba S<sup>o</sup> Amans. R. littoralis J. Gay ex Prost. in herb. Boiss. Gren. et Godr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 322. — *Archipelagi* ins. inter segetes. Prdr. fl. gr. I. 324. *Panphylyia* : pr. Adalia. T. — *Thracia*. Nym. *Bessarabia*. Ledeb. l. c. *Africa boreali*. Steud.
- 7 **R. Aucheri** Boiss. Mull. l. c. Tab. VII. fig. 103. (R. stripli-

*cifolia* J. Gay, mss. fide Balanœ). *Mesopotamia* pr. Mossul. — *Persia austr.* Mull. l. c.

*Var. rotundifolia* Mull. (R. rotundifolia Ky. pl. exsicc. Mossul. N° 452. v. 652?) *Mesopotamia* : circa Mossul. Ky.

8 > *R. tomentosa* Boiss. Mull. l. c. Tab. VII. Fig. 105. *Cappadocia* : ad Euphratem. B.

9 *R. stenostachya* Boiss. Mull. l. c. Tab. VIII. Fig. 108. (R. pruinosa Bove. Dene Fl. Sinaie.? non Del. R. macrocarpa G. Ehrenb. mss. in herb. Reg. Berol.) *Asia Minore.* B. — *Arabia* : inter Tor et Sinai. Mull. l. c.

10 *R. truncata* Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. I. 236 et 772. Griseb. Walpers. Mull. l. c. *Asia Minore* F. et M. l. c. — *Macedonia.* G. *Tauria.* *Iberia.* Ledeb. l. c. — See. cl. Stev. planta taurica non eadem est ac planta anatolica.

11 † *R. lutea* L. Mull. l. c. (R. undata Gat. Habl. Georgi. R. mediterranea Lindl. Sieb.)

*Var. orientalis* Mull. l. c. — *Tchikat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 200, 703. — Glauca rigida fere omnino glabra ramosissima (subulata) rami sæpe subfastigiati : folia ternato-incisa, laciniæ fere lineari-spathulata, rigidulae margine planæ. — *Archipelagus.* Milo. Mull. *Ponto* inter Tekekoi et Samyth, alt. 700-1000°. T. *Cilicia* : Bulgardagh Ky. *Armenia turcica* : circa Erzerum, H. nec non inter Mamahatun et Yenikoi, alt. c. 2000°. T., atque *rossica* : prov. Nahitchevan. — *Persia.* *Syria,* circa Damascum. B. herb.

*Var. Besseriiana* Mull. (lutea var. flore minore Bess. R. inflata Ehrenb. R. orchostyla G. Koch. Linn. XV. Ledeb. fl. ross. I. 771. R. lutea β mucronata Griseb.?) *Tchikat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 703. — *Antitaurus* : inter pagos Tchataloglu et Yaïladji, alt. c. 4200°, vallibus plerumque herbosis. T. Frequentissima pr. fl. Cyrum ad *Armeniam rossicam* oppidulum Gori. K. — *Kurdistano.* *Syria.* *Bosnia.* *Tauria.* Mull. l. c.

4 *streptocarpa* Mull. l. c. (R. truncata G. Ehrenb. mss. in herb. Reg. Berol.) *Tchikat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 276. *Bat.* pl. d'Or. an. 1854. N° 415. *Ionis* : pr. Smyrnam. Bal. *Bithynia* : pr. Mudarlu. G. *Lycæonia* : plantis arida pr. pagum Severeck, alt. 4063, atque inter Hadinsarai et Alibetkoi, alt.

c. 1100<sup>m</sup>. T.; nec non arenosis ad lacum Beycher. Boiss. herb. — Syria : circa Bairut. Ehrenb. l. c.

2. *pulchella* Mull. l. c. Ky. pl. exsicc. an. 1836. N° 568. (R. gracilis Rehbch. non Ten. R. lutea var. gracilis Hausm. R. tenuifolia Wallr.) Tauro. Ky.

- 12 *R. globulosa* Fisch. et Mey. Mull. l. c. tab. IX, fig. 120. Ledeb. fl. ross. I. 236. C. Koch. in Linn. *Armenia rossica* bor. K. — Prov. *Caucaso-caspicis*. Ledeb. l. c.

SECT. III. LUTEOLA DC. — G. Arkopoda Rafin.

- 13 *R. luteola* L. Mull. l. c. tab. IX, fig. 124.

Var. *pseudovirens* Mull. (R. *pseudovirens* Friv. R. *luteola* Griseb.)  
Circa *Byzantium*. R. — *Thracia*, *Macedonia*, *G.*, *Bulgaria*. Nym.  
*Serbia*, Pan.

## ORDO XL. DATISCEÆ Endl. gen.

### I. *Datisca* L.

- 1 *R. cannabina* L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 699. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Lydia* : m. Sipylo. Prdr. fl. gr. *Cilicia campestri* : parietibus humidis umbrosisque faucis Guzeldere pr. Mersinam. *Bal.* — *Creta*. Steud. Prov. *Caucas.* ubi in provincia caspica *Tolusch* usque ad alt. 5847<sup>m</sup> (?) adscendit. Ledeb. fl. ross. I. 238.

## ORDO XLI. CAPPARIDEÆ Endl. gen.

### I. *Capparis* L. DC. Prdr. l. 245.

- 1 † *C. spinosa* L. non Gmel. (*C. aculeata* L. Hort. Cliff. *Κάππαρις* Theophr. Diosc. *Capparis* Plin. *Κάππαρις* Græc. hodiern.) *Tchihah*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 232. — Ins. *Tenedos*, *G.* *Ionía* : agris pr. *Smyrnam*. *Bal.* *Cilicia trachæa* et *campestri* : inter *Selevke* et *Perchembe*, reg. littorali ; vulgaris campis herbidisque

circa urbem Tarsus. T. — *Græcia*. *Creta*. B. ins. *Zacyntho* et *Cephalonia*. Nym. *Macedonia austr.* pr. *Saloniki*. G.

*Var. canescens* Coss. (C. spinosa Fl. gr. tab. 486. C. sicula Duham.)  
Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 295. — Heldr. pl. exsicc. an. 1849.  
N° 435. Ejusd. herb. græc. norm. N° 215. — *Ionis* : comariteriis  
urbis *Magnesiae*. Bal. *Græcia* : campis et locis sterilibus circa  
*Athenas*, copiose post messem. Heldr.  
▷ *Var.* Boiss. ined. Pr. *Smyrnam*. B. herb.

2 *C. ægyptia* Lmk. (C. spinosa L. var. Tausch.)

▷ *Var. erioclada* Boiss. herb. — *Tchikat*. pl. As. Min. exsicc.  
an. 1858. N° 829. — *Armenia* : pr. *Erzerum*, *Calv.* atque ad cas-  
tellum urbis *Ispir*. H. *Ponto* : vulgaris planitiibus et collibus inter  
*Missak* et *Amasia*, alt. c. 480<sup>m</sup>; inter *Tokat* et *Gumurtakoi*, alt.  
500<sup>m</sup>, inter *Gumurtakoi* et *Zila*, alt. 500<sup>m</sup>, etc. T.

3 *C. herbacea* Willd. *Armenia rossica* : ad fl. *Cyruu* et circa m.  
*Ararat*. — *Littore orient. Maris Caspici*. *Tauria*. *Caucasia*. Ledeb.  
fl. ross. I. 235.

4 † *C. rupestris* Sibth. et Sm. (C. Fontanessii DC. sec. Spr.) *Ar-  
chipelago* : frequens rupibus insulæ *Scyros*, D'Urv. atque *Anti-  
Paros*. Nouv. fl. du *Pélop.* — *Græcia* : circa *Athenas* copiosis-  
sime. D'Urv.

II. *Cleome* L. DC. Prdr. I. 238. excl. spec.

1 † *C. ornithopodioides* L. — Fl. gr. tab. 650 non Forsk. nec MB.  
(E. Dilleniana DC.) *Arvis* circa *Byzantium*, suburbio *Pera*. *Bithy-  
nia* et *Ionis* : via inter *Smyrnam* et *Olympum*. Prdr. fl. gr. II.  
33. *Cilicia* : marginibus viæ a *Tarso* ad *Kalsariam* ducentis.  
Bal. *Armenia* : pr. *Erzerum*, *Calv.* atque circa *Ispir*. H. — *Tauria*  
rarissima. Stev.



## ORDO XLII. CRUCIFERÆ Endl. gen.

## SUBORDO I. PLEURORHIZEÆ DC. Prdr. I. 132.

## TRIBUS I. ARABIDEÆ DC. l. c.

I. *Matthiola* R. Br. non L.

## SECT. I. PACHYNOTEM DC. l. c.

- 1  $\frac{1}{2}$  *M. sinuata* R. Br. (*Cheiranthus sinuatus* L.) *Ad Byzantium*. B. Herb. *Archipelago*. — *Græcia*. *Creta*. Nym.
- 2 *M. acaulis* DC. (*Cheiranthus acaulis* Balb.) *Caramania*. — *Ægypti maritimiis*. B. Herb.
- 3  $\frac{1}{2}$  *M. montana* Boiss. An. Clem. Sert. orient. p. 9. *Olympo Bithynæ*. *Pisidia* : m. *Davrosdagh*, alt. 1624<sup>m</sup>. B. Herb.

## SECT. II. LUPERIA DC. l. c.

- 4 *M. odoratissima* R. Br. (*M. incana taurica* DC. *Hesperis odoratissima* Poir.) *Armenia* : m. *Ararat*, *Alagæs*, *Aladagh*, etc., alt. 2933<sup>m</sup>. W. — *Caucaso orient. Tauria*. Ledeb.
- 5  $\frac{1}{2}$  *M. varia* DC. (*Cheir. varius* Fl. gr. *Cheir. valesiasus* § J. Gay.) *Agro Byzantino*. R. — *Græcia*. Nym.
- 6  $\frac{1}{2}$  *M. tristis* R. Br. (*Cheir. tristis, fruticulosus et Hesperis provincialis* L. *Hesperis angustifolia* Link.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 253. — *Galatia* : pr. pagum *Kepen*, nec non inter *Tehaltyk* et *Hamsa-hadji*. alt. 860<sup>m</sup>. T. — *Græcia*. Nym. *Sahara algeriensi* : alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 394 et 484.
- 7 *M. Fischeri* Bernh. (*Chorispora stricta* DC. *Raphanis strictus* MB.) *Campis salsis Armeniæ rossicæ*. — *Littore orient. Maris Caspii*. Ledeb. fl. ross. l. 110.

## SECT. III. PINARIA DC. l. c.

- 8  $\frac{1}{2}$  *M. coronopifolia* DC. (*Cheiranthus coronopifolius*. Fl. gr. tab. 637.) Herb. græc. norm. N° 61. — *Agro Byzantino*. G. —

*Græciæ* montibus, pr. Athenas, Prdr. fl. gr. II. 25. Heldr. *Sicilia*. Nym.

- 9 **M. oxyceras** DC. (*Cheiranthus syriacus* Willd. herb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 446. — *Lydia*: m. Mesogis. *Lyciæ* alpestribus. *B. Cappadocia*: pr. Bereketly, alt. c. 1400<sup>m</sup>. *Ciliciæ* arenosis marit. *Bal.* — *Persia*. *Egypto*. *B. Herb.*
- 10 **M. longipetala** DC. (*Cheiranth. longipetalus* Vent.) *Prov. Caucas.* versus *fines turcicas*. Ledeb. l. c. — *Circa Bagdad*. DC. l. c.
- 11 > **M. angulosa** Boiss. An. *Mesopotamia* ad Mossul. *B.*

SECT. IV. ACINOTUM DC. l. c.

- 12 † **M. tricuspidata** R. Br. (*Cheiranthus tricuspidatus* L. *Cheir. villosus et maritimus* Forsk.) *Littore thracico maris Ægæi*. G. Ins. *Melos et Cimoli*. D'Urv. — *Græciæ* marit. arenosis frequens. Prdr. fl. gr.
- 13 **M. pumilio** DC. (*Cheiranthus pumilio* Fl. gr. *Hesperis lacera* Sibth. in Banks. Herb.) Ins. *Rhodos*, DC. l. c. atque scopulo *Calogero* dicto. Prdr. fl. gr. II. 26.
- 14 **M. bicornis** DC. (*Cheiranthus bicornis* Prdr. fl. gr. *Notoceras Sibthorpii* Spr.) *Herb. græc. norm.* N° 365.

▷ *Var. forcipifera* Boiss. *Bithynia* pr. *Nicomediam*. *B. Herb.* Ins. *Rhodos*, *B. An. Græcia*. *B. Herb.*

II. **Andrzejowskia** Rehbch. Griseb. spic. fl. rum. bith. l. 254. — *Notoceras* spec. DC. Prdr. l. 440.

- 1 **A. cardamine** Rehbch. (*Notoceras cardaminifolium* DC. excl. syn. Sibth. *Lepidium cornutum* D'Urv. non Sibth.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 136. — *Agro Byzantino*: inter angustias pr. *Buyukdere*. Ad. sepes littoris *Bithyniæ*, species rarissima. *G. Pamphytia*: inter frutices paludosis littoris fl. *Melas* pr. *Khan Menavgat*. *B. Herb.* *Ponto*: collibus marit. supra *Samsun*. *T.*

III. *Cheiranthus* R. Br. DC. Prodr. I. 435.

- 1 † *C. Cheiri* L. Ins. *Milos* et *Syra*. — *Græciæ* rupibus pr. *Nauplia*. Fr. Syn. fl. class. *Tauriæ* littore merid. Stev.
- 2 > *C. pulchellus* Willd. *Cappadociæ*. DC. l. c.
- 3 > *C. taraxacifolius* Steph. in Willd. excl. syn. Pall. et Link. *Ad Mare Nigrum*. Ledeb.
- 4 > *C. Jacomellii* Clem. Sert. orient. Tab. IV. fig. 2.

Radix perennis, longissima, descendens. Rami, ortu hypogeo, plures, radiceiformes, repentes, parte exserta foliorum petiolis arefactis duris vestiti; deinde confertim adsurgentes erecti, simplices, sublignosi, anguloso-striati, pilis bipartitis adpressis haud crebris ad flores usque scabridi. Folia inferiora fasciculato-congesta, vix carnosula, angustissime et obverse lanceolato-lineararia, vel lineararia anguste spatulata in petiolum longum basi dilatatum carnosulum attenuata, obtusiuscula, pilis bipartitis arcte adpressis scabriuscula; superiora sensim rariora lineari-conformia subtrinervato-carinata. Flores.....? Pedunculi fructus solitarii, m. 0,01 remoti, sparsi ebracteati, erecto-patentes, m. 0,006 ad m. 0,008 longi. Torus conspicuus, cicatrice exteriori luteola. Siliqua matura m. 0,07 ad m. 0,08 longa exacte complanata m. 0,003 circiter lata, utrinque sensim angustata, pilis ut caules et folia adpressis subscabrida; valvis nervo prominente diremtis, inferne in dissepimenti conjunctione parce callosis. Stylus persistens m. 0,005, 0,006 longit. æquans, inferne more silique pilosulus plus minusve purpurascens, superne lutescens; stigmati lobi parvi erecto vel complanato-patentes. Semina breviter alata! Cotyledones-accumbentes!

Obs. A. Ch. *Cheiri* toto cælo distinctus; nulli ex speciminibus orientalibus in herb. Mus. Paris. et WEBER a me collatis similis. Clem. l. c. — *Bithynia*: pratis saxosis planitie alpinae Olympi, latere NE. Clem. l. c.

IV. *Nasturtium* R. Br. non Hall. nec Mönch.

SECT. I. *CARDAMINUM* DC. Prodr. I. 437.

- 1 † *N. officinale* R. Br. (*N. siifolium* β, et *N. microphyllum*

Rchbch. *Cardamine Nasturtium* et *Sisymbrium Nasturtium* L. *Cardamine fontana* Lmk. *Σισυμβρίων έριγον* Diosc. *Sisymbrium*, Plin. *σισιμβρίδαμος* Græc. hodiern.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 214, 222; an. 1853. N<sup>o</sup> 686; an. 1858. N<sup>o</sup> 31. — Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Lycaonia* : pr. lacum Bulukgæl, salsis, alt. c. 931. T. *Armenia rossica*, Ledeb. fl. ross. I. 112. — *Serbia*. Pan. *Bosnia*, *Persia*. DC. *Græcia* : pr. rivulos montium frequens. Fr. l. c. *Tauria* : ad Sympheropolin nec alibi. Stev. Prov. *Caucas*. atque omni *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Algeria* pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

## SECT. II. BRACHYLOBOS DC. l. c.

- 2 † **N. silvestre** R. Fr. (N. rivulare Rchbch. N. erythrospermum Boiss. et Huet. in pl. Arn. exsicc. *Sisymbrium silvestre* L. *Sis. vulgare* Pers. *Sisymbrella silvestris* Spach.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 802 bis. — Olympo *Bithyniæ*. S. *Cappadocia merid.* inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, montosis, excels. silvat., alt. c. 1450<sup>m</sup>. T. *Ponto* : ruderatis circa Trapezunt. D'Urv. *Armenia* : circa pagum Korprubachi, pr. Baibut situm. H. — *Thracia*, *Macedonia*, *Serbia*. G. Onni *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 3 † **N. brachycarpum** G. A. Mey. *Armenia rossica*. — *Sibiria altaica*. *Rossia austr.* Ledeb. l. c.
- 4 > **N. ellipticum** Boiss. *Galatia* ad Beybazar. B. An. *Cappadocia* : collibus lapid. secus fl. Kamichly exsurgentibus, pr. oppidulum Bereketly. Bal.
- 5 > **N. aureum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : pratis ad orientem fl. Catarracti, non procul ab urbe Adalia. B.
- 6 > **N. Noeanum** Boiss. *Armenia* : alpihus ad Bekirmaaden. B.

V. **Roripa** Scop. Griseb. charac. emend. — *Nasturtii* spec. DC. Ledeb. — *Nasturtii* Subg. *Roripa*. Maout. et Dene.

## SECT. NASTURTIOLA Griseb.

- 1 † **R. nasturtioides** Spach. (R. palustris Bess. *Nasturtium*

palustre et N. terrestre R. Br. *Sisym. amphibium* a L. spec. et β. fl. Suev.) *Armenia rossica*. — *Caucaso, Sibiria, America arctica*, Ledeb. l. c. *Serbia, Pan.*

- 2 † **R. pyrenaica** Spach. (*Sisymbrium pyrenaicum*, L. *Myagr. pyrenaicum* Lmk. *Nasturtium pyrenaicum* R. Br.) Circa *Byzantium*, R. *Olympo Bithyniæ*, B. — *Rumeliæ m. Orbelo*, G. *Serbia, Pan.*

VI. **Barbarea** R. Br. DC. Prdr. I. 440, Griseb. Ledeb. fl. ross. I. 415.

- 1 † **B. arcuata** Rchbch. (*B. vulgaris* R. Br. *Erysimum barbareae* β L. fl. Suev.) Circa *Byzantium*, R. *Cappadocia* : marginibus fl. Kamichly, pr. oppidulum Bereketly. Bal. *Lycia* : montibus supra Phaselis. Forb. *Armenia rossica*, m. Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas. Sibiria*, Ledeb. l. c. *Tauria*, Stev. *Serbia, Pan.*

Var. *taurica* (*B. taurica* DC. *B. arcuata* Andr. *Erysimum arenatum* Presl.) *Ciliciæ Bulgardagh* : marginib. rivulorum ad pagum Gulek, pr. pylas. Bal. — *Caucaso et Tauria*, DC. l. c.

- 2 † **B. Augustana** Boiss. (*B. præcox* Gaud. Fl. Helv. non R. Br.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 75. — *Lydia* : hortis derelictis in Tmoli occidentalis. B.
- 3 † **B. plantaginea** DC. (*Sisymbrium Barbareae* L.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849, N° 724; an. 1858, N° 603. — *Pamphylia* : in Solyma ad occasum urbis Adalie. B. Herb. *Ponto* : inter pagos Tekke et Sarnyth (ad SSE. urbis Samsun) reg. mont. silvat., alt. 700-1000<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : inter Mandjulik et Karahadjeli secus rivulos, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica et rossica* : circa Tortum, H. atque humidis pr. Etchmiasdin, W. *Mesopotamia*. — *Persia*, B. An. *Tauria*, Stev.
- 4 > **B. integrifolia** DC. *Cappadocia*, DC. l. c. *Armenia alpebus, Mesopotamia*, B. An.
- 5 > **B. brachycarpa** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 1256. Circa *Byzantium*, R. *Bithynia* : muscosis madidis reg. alp.

Olympi, ad originem vallis Kirkbunar, in consortio Arenariæ rotundifoliæ. *Phrygia* : alp. et subalp. m. Muraddagh et Almadagh. *Bal.* *Armenia* : pascuis pr. pagum Setehank. H.

- 6 > **B. minor** C. Koch. (B. Cilicica Schtt. et. Ky in sched. Ky. pl. edic. exsicc.) *Phrygia* : m. Almadagh ad septentr. urbis Uehak. *Bal.* *Armenia* : pascuis pr. pagum Setehank haud procul ab Erzerum situm. H. *Cilicia* : reg. mont. Bulgardagh ad septentr. pylarum. *Bal.*

VII. **Turritis** Dill. DC. Prdr. I. 141.

- 1 † **T. hirsuta** L. (T. Rayi Presl. *Arabis nemorensis* et *A. hirsuta* glastifolia Reiche. *Ar. hirsuta* Seop. *Ar. sagittata* DC. var. *Gerardiana*.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 79, 698. — *Agro Byzantino*. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. II. 29. *Ponto* : collibus marit. supra Sansun, nec non inter pagos Sarnytch et Tchelu, alt. 900-1008<sup>m</sup>. *T. Armenia rossica* ad m. Ararat. Bge. l. c. — *Macedonia*, *Bosnia*. G. *Græcia*. Prdr. l. c. *Caucaso*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 118.
- 2 † **T. glabra** L. *Armenia rossica*. — *Omni Sibiria*. *Iberia*. *Imeretia*. *Rossia bor.* Ledeb. l. c. *Hæmi* silvis umbrosis. Prdr. fl. gr. II. 29. *Tauria*. Stev. *Græcia*. Nym.

VIII. **Arabis** L. DC. Prdr. I. 142.

SECT. I. **ALOMATIUM** DC. l. c.

- 1 † **A. verna** R. Br. (A. violacea Mœnch. *Hesperis verna* Link. *Turritis purpurea* Lmk. fl. fr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1834. N° 71. — Reg. calida *Bithyniæ*, alt. 0-163<sup>m</sup> : solitarie cistetis, pr. Mudaniam. G. Circa *Byzantium*. R. Rupestribus umbrosis circa *Smyrnam*. *Bal.* *Lycia* : vulgaris rupestribus et herbosis. Forb. Ins. *Cycladum*. — *Græcia*. Nouv. Fl. Pélop. *Serbia*. Pan.
- 2 **A. viscosa** DC. Olympo *Bithyniæ*. B. Herb. — *Persia bor.* DC. l. c.
- 3 † **A. alpina** L. non Georgi (A. incana Mœnch. *Arabidium alpestre* Spach. *Turritis verna* Lmk. Desf.)

Var. *crispata* Willd. *Bithynia* : Olympi convalle Gækders frequens

in saxosis. G. Tauro. B. herb. — Macedonia : m. Aihos, alt. 4431-4462<sup>m</sup> copiose. G. Sibiria. Ledeb. fl. ross. I. 447.

- 1 > **A. Cilicica** Boiss. et Bal. (Arabis pelligera Fenzl. mss. in sched. Ky. pl. Taur. Cilic. It. an. 1836. herb. Vindob. et Ky. Reise. Cilic. Taur. p. 291. Forma foliis crasse incano-tomentosis grosseque sinuato-nec runciuato-dentatis. Fenzl. in litt.) Cilicia : reg. calida umbrosis faucis Sedichig 3 leucis ad NO. Mersinæ, B. jugo Bulgardagh : glareosis faucium supra pagum Gulek, alt. 1625<sup>m</sup>. Ky. I. c.

- 5 † **A. albida** Stev. (A. caucasica Willd. A. alpina β grandiflora Poll.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 477. — Olympo Bithyniæ. B. Herb. Troade : inter Nurlu et Tchauehlar, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. Armenia turcica : circa Erzerum, Calv. et rossica. m. Ararat, Alagass, Aladagh et Giaurdagh, alt. 1940-2923<sup>m</sup>. W. — Caucasus. Tauria. Ledeb. I. c. Persia : pr. Ispahan. B. Herb. Neapoli. Sicilia. Nym.

Var. *procera* Boiss. Lydia : umbrosis m. Mesogis, supra Aidin. B. herb.

- 6 > **A. ionocalyx** Boiss. et Heldr. Caria. Lycia : pinetis m. Soly-mæ. B. Ciliciæ Bulgardagh, ad pagum Gulek, pr. pylas. Bal.

- 7 > **A. Billardieri** DC. Lycia : fissuris rupium pr. Bekirmaden, alt. 2600<sup>m</sup>. Ciliciæ Bulgardagh : suumis vallis Utchtepe, alt. 3000<sup>m</sup>. Ky. diar. Cilic. an. 1853. Armenia : m. Tekdagh supra Erzerum. II. — Syria : Libano et Antilibano. B. herb. ; m. Cassio, pr. Suedia. Ky. Coll. it. an. 1836. N° 27. ex Fenzl. in litt. ; pr. Damaseum m. Gebel-Ger. Labill. Persia austr. m. Sabst-Buschon. Ky. coll. pl. Pers. austr. N° 945, siliquis glabriusculis et pubescentibus. Fenzl. in litt.

Observ. Cl. Fenzl. in litt. luc refert : A. thyrsoides Coll. Ky. pl. Persiæ bor. N° 194, propter semina marginata, nec Sibth. cui sem. haud marginata.

- 8 **A. brevifolia** DC. — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 565, 721. — Ponto : jugo Paryadres veterum inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, vallibus alp. nudis humidiusculis, alt.

1900-2650<sup>m</sup>; inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, reg. mont. silvat., alt. 1500-1900<sup>m</sup>. T. — *Syria*, DC. Prdr. I. 143.

*Observ.* « *A. brevifolia* nil videtur nisi *A. Billardieri* forma minus villosa non tomentosa ideoque magis virescens. Cum Boissiero has omnes *A. albidæ* Stev. varietates habere mallet. » Fenzl. in litt.

- 9 ***A. thyrsoides*** Sibth. et Sm. (*A. albidæ* Stev. var. et *A. alpina* var. *Olympica* Clem. sert. orient.) Circa *Byzantium*, R. *Bithyniæ* montibus gregarie: jugo Balabandere m. Samanli, alt. 812<sup>m</sup>. G.; in Olympo. B. *Cappadocia*: jugo Aladagh, reg. alp. m. Mas-menev. Bal. — *Caucasi* m. Elboruz. B. Herb.

- 10 † ***A. auriculata*** Lmk. *Galatia*: pr. Beybazar. B. An. *Armenia*: ad moletrinas Kachapunar pr. Erzerum sitas. H. — *Georgia caucasica*, B. Herb. *Tauria*, Ledeb. l. c. *Serbia*, Pan.

- 11 ***A. Montbretiana*** Boiss. An. *Cappadocia*: m. Akdagli. — *Syria*. B. An.

- 12 > ***A. scapigera*** Boiss. An. *Armenia*: pr. Bayazid. B. An.

- 13 ***A. nuda*** Belang. ex Boiss. An. *Armenia*: circa Erzerum. H. — *Syria*: ad Euphratem. B. An.

- 14 > ***A. Cadmæa*** Boiss. *Caria*: pinguibus arenosis m. Cadmi orientalis, supra Colossam, alt. 1625-1999<sup>m</sup>. B.

- 15 † ***A. sagittata*** DC. (*A. hirsuta* Scop. var. *rosea* Boiss. et *glas-tifolia* Rehbch.) Olympo *Bithyniæ*. *Caria*, B. Herb. *Ciliciæ* Bulgardagh: pr. pagum Gulek. Bal. — *Caucaso*. *Sibiria*, B. Herb. *Serbia*, Pan.

- 16 > ***A. androsacea*** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 938. *Ciliciæ* Bulgardagh: alpinis parce graminosis jugi Ketchibeli pr. plumbi fodinas Gulek, alt. 2599<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.

- 17 ***A. purpurea*** Sibth. et Sm. (*Aubrietia purpurea* DC. *Farsetia deltoidea* et *Vesicaria deltoidea* R. Br. *Alyssum deltoideum* L.) Circa *Byzantium*, R. *Bithynia*: caecumine Olympi. Prdr. fl. gr. *Ciliciæ* Bulgardagh: regione montana supra Bulgar-maden, nec nou rupibus castelli ruderati supra pagum Gulek. Bal.

- 18 > ***A. Boissieri*** Griseb. (*A. drabæformis* Boiss. non Griseb.



*Draba hirta* Prdr. fl. gr. sec. cl. Clem. in sert. orient. A. drabæformis Boiss. ab A. Boissieri Griseb. distinguenda est.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia*: cacumine Olympi. Prdr. fl. gr. II. 2.

19 > *A. cordata* Boiss. *Armenia*: circa pagum Ilaho, montibus inter Erzerum et Ispir situm. B.

20 > *A. cremocarpa* Boiss. et Bal. *Cilicia campestri*: reg. mont. supra pylas. B.

SECT. II. LOMASPORA DC. l. c.

21 † *A. turrita* L. *Lydia*: m. Sipylo supra Magnesiam. B. Herb. *Cilicia campestri*: silvis Abietis Cilicicæ ad occasum pylarum sitis. Bal. — *Macedoniæ* penins. Hajion-oros. G. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Stev. *Serbia*. Pan.

22 *A. bryoides* Boiss. (A. drabæformis Griseb.?) Olympo *Bithyniæ*? — Olympo *Thessaliæ*. B. An. — *Macedonia*: cacumine m. Athos. G.

IX. *Cardamine* DC. Prdr. I. 449. — *Cardamines* spec. L. R. Br.

1 *C. tenera* Gmel. jun (*C. parviflora* L. *C. hirsuta* § Lmk.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. — Prov. caspicis *Tajusch* et *Lenkhoran*. Ledeb. fl. ross. I. 125.

2 > *C. Olympica* Boiss. (*C. tenera* Boiss. pl. Auch. non Gmel.) *Bithynia*: pratis humidis reg. tertie Olympi. B. *Antitauro*: reg. alp. m. Arslandagh. Bal.

3 † *C. asarifolia* L. Olympo *Bithyniæ*. S.

4 > *C. Huetii* Boiss. et Reut. *Armenia*: inter Bailbut et Erzerum supra Tachkepru. H.

5 *C. uliginosa* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 327, 933 bis. — *Ponto austr.*: inter pagos Agatchbachij et Sarybaba, reg. aspera, alt. c. 2200<sup>m</sup>. T. *Armenia*: inter Gumuchhane et Bailbut, H. atque jugo Bingeldagh, alt. 2800-3000<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. *Ucrania*. Ledeb. l. c.

6 † *C. pratensis* L. Agro *Byzantino*: frequens pratis convallis Khithane. G. — *Serbia*. Pan. *Sibiria orient.* B. Herb.

- 7 **C. petiolaris** DC. (*C. thalioides* All. ex Koch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 484. — *Troade* : inter pagos Kelbi et Tchauchlar, T. — *Caucaso boreali* : pr. Mosdok. Ledeb. l. c.
- 8 > **C. Huetii** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. H.
- 9 † **C. hirsuta** L. (*C. flexuosa* With. *C. impatiens* Schk. non L. *C. priescox* Pall.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 774. — *Agro Byzantino*. *Bithynia* : gregarie ad vias pr. Scutari, alt. 0-195<sup>m</sup>. *G. Ponto* : pr. Tokat, nec non inter Tchavdak et Kuleihissar, alt. c. 1500<sup>m</sup>. *T. Pamphytia* : pr. Adalia. *B. Herb. Lyciæ cultis*. Forb. — *Græcia*. *Syria*. *B. Herb. Tauria*. *Prov. Caucas. Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 127. *Serbia*. Pan.
- 10 † **C. petræa** L. *Bithyniæ* Olympo. S.
- 11 > **C. oxycarpa** Boiss. Au. (*C. lucorum* Boiss. in Huet pl. Arm. exsicc.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 313. — *Ponto austr.* : inter tractum Hassanly et pagum Agatchbachi, alt. 1200-1900<sup>m</sup>. *T. Armenia* : circa Erzerum. H. — *Persia* : alpinibus Laristani. *B. An.*

#### X. **Pteroneurum** DC. l. c.

- 1 † **P. carnosum** DC. (*Cardamine carnosus* W. K.) *Tauro*. — *Thessaliæ* Olympo. *B. Herb. Serbia*. Pan. *Croatia*. Nym.

#### XI. **Dentaria** Tourn. DC. Prdr. I. 454.

- 1 † **D. quinquefolia** MB. (*D. caucasica* Willd. *D. pinnata* Pall.) *Ponto* : circa Tokat, silvis montanis. *B. Herb. Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — *Tauria*. *Fruticetis humidis Georgiæ Caucasice*. *B. Herb.*
- 2 † **D. bulbifera** L. (*Cardamine bulbifera* R. Br. *Cardam. canescens* Ten.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 490. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Troadis vallibus*. T. — *Hæmi silvis umbrosis*. *G. Bessarabiæ pratis*. Ta. *Serbia*. Pan. *Caucaso*. Ledeb. fl. ross. I. 130:

TRIBUS II. ALYSSINÆ DC. Prdr. I. 156.

XII. *Ricotia* L. DC. I. c.

- 1 *R. sinuata* Boiss. et Heldr. *Lycia* : faucibus m. Climax pr. Kurmalu. *Pamphylia* : promontorio urbis Alayæ, saxis inter frutices. B.
- 2 *R. tenuifolia* Sibth. et Sm. *Cilicia*. Prdr. fl. gr. II. 17.

XIII. *Tchihatchewia* Boiss. ined.

Calix tetraphyllus clausus foliolis lineari-spathulatis obtusis binis basi saccatis. Petala basi unguiculata unguiculo plano sensim dilatato apice in laminam minutam ovato-retundam obtusam abeunti. Glandula hypogyna parvius prominula utrinque ad basin filamentorum minorum. Filamenta omnia edentula complanata angusta. Ovarium sessile oblongo-compressum stigmate sessili magno capitato-depresso. Silicula pendula indehiscens compresso obovata late membranacco-marginata unilocularis disperma loculo elliptico lineari. Semina ex funiculis liberis brevibus incrassatis pendula ovato-compressa immarginata. Cotyledones planæ radiculæ crassiusculæ accumbentes. — Herba biennis? Orientalis, hispidissima habitu Farsetiæ fructu Isatidis. Genus curiosissimum Pleurorrhizarum, a Farsetia et Lunaria silicula esceptata indehiscenti disperma distinctum.

- 1 > *T. Isatidea* Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 221. — Radix crassa cylindrica verticalis. Caulis crassus striatus foliosus pilis albis strigosis longis patulis dense obsitus; folia iisdem pilis utrinque ad nervum medium et margine copiosioribus crinita oblonge linearia acutiuscula in petiolum attenuata remotiuscule dentata. Flores in racemos breves inferne foliolis lineari-oblongis integris obsitos superne ebracteatos dispositi, magnitudinis eorum Raphani Raphanistri. Axis racemi pedicellique brevis pilis brevibus 2-3 furcatis obsita. Petala et sæpe sepala purpurea glabra. Silicula pedicello pendulo 2 lin. longo suffulta, pube furcata sub lente puberula basi breviter attenuata apice rotundata stigmate punctiformi tunc

minutissimo 9 lin. longa 6 lin. lata. Loculus 2 lin. latus basi et apice seminis evanidus. Ala viridis circularis integra 2 lin. circiter lata. Semina 2 lin. longa.

*Observ.* Hujus plantæ infausto casu duo tantum suppetunt exemplaria quorum caulis paulo supra collum a pecoribus depasta ramulos floriferos adventitios postea edidit, notulas igitur de specie nec descriptionem completam dare possum. B.

*Armenia* : montibus ad septentr. Euphrates vallem circumdantibus, inter pagos Kalaratch et Almalu (ad Orient. urbis Erzindjan), alt. 1700-2000<sup>m</sup>. T.

XIV. **Farsetia** Turr. Griseb. DC. Prdr. I. 457. — Alyssi subg. Farsetia Maout et Dene. l. c. — Alyssi spec. L.

SECT. I. FARSETIANA DC. l. c.

- 1 **F. Egyptiaca** Turr. (Cbeiranthus Farsetia L.) Inter *Smyrnam* et *Magnesiam*. Prdr. fl. gr. II. 27. — *Egypto*. Forsk.

SECT. II. CYCLOCARPA DC. l. c.

- 2 **F. suffruticosa** DC. (Lunaria suffruticosa Vent. — Cl. Stev. Brachypum asperum Ledeb. cum *F. suffruticosa* conjungit, quam sententiam sequendam esse existimamus.) *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. I. 133. (sub nom. Brach. asp.) — *Persia*. DC. l. c.

SECT. III. FIBIGIA DC. — G. Fibigia Medik.

- 3 **F. lunarioides** R. Br. (Lunaria græca et Alyssum lunarioides Willd. Lun. Tournefortii Sibth.) *Archipelago* : ins. Stenosa, Philocandro et Anafo. DC. l. c.
- 4 **F. eriocarpa** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 997. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kalsariam, alt. c. 1400<sup>m</sup>. B. — *Cypro*. DC. l. c.
- 5 **F. clypeata** R. Br. (Alyssum clypeatum L. ~~Lunaria~~ Diosc.) Prdr. fl. gr. N° 1517. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 73. — *Herb. græc. norm.* N° 345. — Circa *Byzantium*. R. Circa *Smyrnam*. T. *Caria*.

*Pisidia*. Heldr. *Lycia* : pr. *Oenantra*. Forb. *Bithynia* : pr. *Djesida*.  
*G. Lydia* : in. Sipylo supra *Magnesiam*. Bal. *Cilicia* Bulgardagh :  
 ad pagum Gulek. Bal. — *Græcia*. Fr. l. c. Heldr. *Tauria merid.*  
 Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Persia* : pr. *Ispahan*. B. An.

- 6 *F. macrocarpa* Boiss. An. *Cappadocia* : in. Akdagh. B. *Cilicia*  
 Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. *Antitauro* : in. Arslan-  
 dagh. Bal.

XV. *Meniocus* Desv. DC. Prdr. l. 465. — *Alyssi* subg. *Menio-*  
*cus* Maout et Dcne l. c.

- 1 *M. linifolius* Desr. (*Alyssum Illyricum* et *linifolium* Willd.)  
 Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 990; an. 1857. N° 1251. — *Phrygia* :  
 pr. Uchak, alt. 940<sup>m</sup>, vineis. Bal. *Cappadocia* : planitie urbis  
 Kaisariæ, alt. 1107<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : arvis circa Erzerum. H. —  
 Prov. *Caspicis*. *Rossia* austr. Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt.  
 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 2 > *M. hirsutus* Boiss. et Huet. — Bal. pl. d'Or. an. 1857.  
 N° 1252. — *Armenia* : arvis circa Erzerum, neglectis cum *M.*  
*linifolia* associata. B. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 940<sup>m</sup>. Bal.
- 3 > *M. stylaris* Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 991. — *Cap-*  
*padocia* : ad radices m. Karamasdagh, inter segetes. Bal. *Ponto*  
*austr.* inter pagos Yaghsian et Tchavdak, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T.

XVI. *Berteroa* DC. — *Alyssi* subg. *Berteroa* Maout et Dcne.

- 1 † *B. incana* DC. (*Alyssum incanum* L.) Circa *Byzantium*. R. —  
*Macedonia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross.  
 l. 135.
- 2 † *B. obliqua* DC. (*Alyssum obliquum* Sibth. et Sm. fl. gr. tah.  
 623.) *Tchikat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 237. — *Armenia* :  
 inter urbem Erzindjan et pagum Kalaratch, alt. 1300-1500<sup>m</sup>. T.
- 3 *B. orbiculata* DC. (*B. mutabilis* DC. var. Spach. *Alyssum orbi-*  
*culare*. D'Urv.) *Ponto* : pr. Trapezunt. B. An. *Archipelago græco*.  
 Nym. — *Arenosis Macedoniæ* ad Xerxis canalem. DC. Prdr.  
 l. 158.
- 4 > *B. ascendens* C. Koch. *Armenia*. B. An.

XVII. **Aubrietia** Adans. DC. Prdr. I. 458. — Alyssi subg. Aubrietia Maout et Dcne. l. c.

- 1 † **A. deltoidea** DC. (Sec. cl. Clem. in sert. orient. p. 14, species ab illo in eodem loco Olympi lata ubi cl. Griseb. eam observavit, cum diagnosi docti floræ rum. byth. auctoris haud quadrat.) Bal. pl. d'Or. an. 1834. N° 72. — *Lycia* : reg. alp., alt. 1948-3243<sup>m</sup>. Forb. *Bithynia* : frequens saxi graniticis pr. Brussa et in convalle Gœkdere Olympi, alt. 195<sup>m</sup>. Agro *Trojano* : ad fontem Scamandri. G. *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens alpinis Gusguta dictis ad loca rupestria subhumida. Ky. diar. cilic. an. 1854. *Lydia* : reg. superiori m. Sipyli supra Magnesium. Bal. — *Græcia*. *Persia*. B. An. *Creta*. *Sicilia*. Nym.

‡ Var. siliquis hispidis Boiss. *Bithynia* Olympo. B. An.

- 2 > **A. integrifolia** Fisch. et Mey. in An. sc. nat. Scr. IV. T. I. p. 30. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 762. — Cæspitosa tota pilis ramosis et simplicibus hispida; foliis oblongis in petiolum attenuatis obtusiusculis; racemis laxi 4-8 floris, pedicellis calycem longitudine subæquantibus siliqua plana elliptica longioribus, stylo latitudinem siliquæ paulo superante. Flores majusculi. — *Galatia* : m. Elmadagh, alt. 1234<sup>m</sup>. T.

- 3 > **A. Pinardi** Boiss. *Caria*. B. *Phrygia* : m. Bulgardagh, pr. urbem Uchak. Bal.

XVIII. **Vesicaria** Lmk. DC. Prdr. I. 459. — Alyssi subg. Vesicaria Maout et Dcne. l. c. — Alyssi spec. L.

- 1 † **V. utriculata** Lmk. (Alyssum utriculatum L.)

Var. *denticulata*. *Bithynia* : frequens pascuis inter fruticeta semper virentia pr. Kapaklu ad sinum Mudaniensem. G. — *Macedonia* m. Athos. B. An.

- 2 **V. Cretica** Poir. (Alyssum creticum L.) *Bithynia* Olympo. S. — *Creta*. Nym.

- 3 **V. paniculata** Desv. (*Alyssum paniculatum* Desv.) *Archipelago* : ins. Tinos. Nouv. fl. Pelop. — *Creta*. Steud. l. c.
- 4 **V. glabrescens** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 437. — *Cappadocia* : jugo Aladagh, reg. mont. super. m. Masmenev. B.

**XIX. Aurinia** Desv. char. a cl. Griseb. emend. — *Alyssi* subg. *Aurinia* Maout. et Dcne. l. c. — *Alyssi* Sectio *Adyseton*. DC. pro parte.

SECT. CORIOCRATIUM Griseb.

- 1 † **A. orientalis** Griseb. (*Alyssum orientale* L. DC. Prdr. l. 160. — Fl. gr. tab. 624. *Clypeola tomentosa* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 62. — Herb. græc. norin. N° 412. (var.). — Ad ostia *Bosphori* pr. Fanar. Prdr. fl. gr. *Ionia* : ad pagum Kukuludja pr. Smyrnam, fissuris rupium. *Bal.* *Archipelago* : summis rupibus ins. Cos. D'Urv. — *Rumelia*. G. *Creta*. Nymf. *Græcia* : rupibus circa Athenas ad acropolin; m. Lycabetto, etc. Heldr. (forma racemis laxifloris.)

**XX. Alyssum** DC. Prdr. l. 160. excl. spec. — *Alyssi* spec. L. Lmk.

SECT. I. ADYSETON DC. l. c. ex parte. — G. Adyseton Sweet.

- 1 † **A. argenteum** Vitm. non Bess. (*A. alpestre* Fl. gr. tab. 623 *A. murale* W. et K. sec. Koch non sec. DC. *A. Bertolonii* β Desv. *Odontarrhena argentea* Ledeb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854 et 1856. N° 69, 989. — *Tchihai*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 396. — *Ionia* : pr. Smyrnam. B. *Pisidia* : circa pagum Tcheltidji, ad meridiem urbis Buldur situm. T. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam. *Bal.* *Efflicæ* Bulgardagh : pr. pagum Gulek. Ky. diar. Cilic. an. 1853. *Armenia turcica* : inter pagos Kerekli et Kasse (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. 1200°. T. — *Iberia*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. l. 142. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* : m. Parnasso. *Persia* : m. Demavend. *Banato*. B. herb.

Var. *alpinum* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 429. — Reg. alp. *Cilicæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. *Bal.*

2 > *A. trochocarpum* Fenzl. Ined. *A. suffruticulosum*, caudiculis distorte tortuoseque ramosis, decumbentibus, caudiculis remote foliosis adscendentibus, plerumque serpentinis digitalibus, palmaribus ac spithamea longioribus, supra medium vel apice corymbose vel paniculatim racemosis, cum reliquis partibus pube 7-13 radiata rariore densioreve constellatis; foliis turionum minoribus, ovali vel elliptico-spathulatis, caulinis majoribus oblongis basi attenuatis, summis lanceolatis ac linearibus obtusis acutisve planis, 14-3 lin. lg. ac  $3\frac{2}{3}$  lin. latis viridisubcânescentibus; racemis multifloris, demum elongatis, pedicellis fructiferis stricte patentibus, inferioribus 4-1 $\frac{1}{2}$  lin. longis; calycis foliolis flavis sublineari-oblongis obtusiusculis 1  $\frac{1}{2}$ -1 lin. lg.; petalis aureis, demum decoloribus obovato-spathulatis, retusiusculis, anguste unguiculatis 2-1  $\frac{2}{3}$  lin. lg. ac  $9\frac{2}{3}$  lin. latis, extus plerumque parce constellatis; staminum breviorum squamula omnino libera lineari-lanceolata, filamentis sublongiore, longiorum filamentis utrinque adnata quadrante eo breviora, libero apice 2-4 dentato lacera; siliculis orbicularibus vel subovato-orbicularibus, 2-1  $\frac{1}{2}$  lin. longis, dense nec tamen crasse stellato-lepidotis; stylo 1- $\frac{1}{2}$  lin. longo; loculis 1-2 spermis; seminibus (nondum perfecte maturis) ovalibus, immarginatis.

*Obsero.* Speciminum minorum digitalium habitus omnino *A. ALPESTRIS* varietatum  $\gamma$ ,  $\delta$  et  $\epsilon$ ; majorum spithamaliū vero magis *A. ARGENTEI* forinarum diffusarum. Ab omnibus *A. ALPESTRIS* varietatibus differt floribus fere duplo majoribus, staminibus longioribus utrinque, nec uno solum margine alatis, siliculisque majoribus orbicularibus. Specimina *A. ALPESTRIS* var. *a.* minusculi altitudine paria, quibus neque siliculæ orbiculares, folia insuper habent latiora, flores nostro duplo minores ac longe confertiores ac siliculas, quarum maximæ ad racemorum basin collocatæ molem adæquant minimarum terminalium *A. TROCHOCARPI*. Iisdem characteribus nec non seminibus immarginatis facilliter ab *A. ARGENTEO* est discriminandum. Nihilominus suspecta ac anceps mihi videtur species, inter utrasque dictas media.

*Cilicæ* Bulgardagh: m. Kizil-tepe et valle Gulguta. Ky. !  
Collec. it. cilic. an. 1853. Sub N° 124a. simul venditata.



3 † **A. alpestre** L.<sup>1</sup> Lustrata largissima speciminum authenticorum *Alyssi alpestris, nebrodensis, serpyllifolii, tortuosi, obtusifolii* ac *obovati* messi, institutaque analysi accuratissima (simul ac injucundissima, ut fateor) florum plus quam 150, mihi persuasum nunc habeo, cl. Boissierum rem acu tetigisse inquens (in opere suo splendidissimo de plantis hispanicis ac in *Annal. sc. nat.* 2. Ser. XVII. 151.) « has omnes nil esse nisi unius ejusdem speciei varietates » ac Danaïdum profecto opus aggredi illum, qui arctioribus eam limitibus coercere periclitaretur. Proinde neminem non fugiet necessitas, novam dare auctamque hujus speciei polymorphæ diagnosin. Hanc infra proponens, sequentia pauca præmittam : In distinguendis varietatibus, vel si mavis subspeciebus (quibus in commodum botanicorum nomina trivialia jamdudum nota servavi) silicularum formam ac magnitudinem, quum reliquis characteribus saltem constantiores deprehensurum, præ ceteris consului, siliculas metitu seligens perfecte maturas simul ac majores, in inferiore ac media racemorum parte potissimum occurrentes. Mensuras infra allatas, quibus singulæ discriminate varietates, eo intelligas; has seriei formarum longæ sistere factores extremos, quin idipsi in siliculis singulæ stirpis semper, nisi rarissime, recurrent; dein quod in diversarum formarum, quas singula offert varietas, siliculis, tam magnis quam parvis, semper aliqua inter limites sibi proprias satis constans observanda sit ratio inter earum longitudinem ac latitudinem. Minimi autem apud omnes eo habenda est stylorum longitudo, quum hæc in siliculis unius ejusdemque stirpis legitimo modo inter  $\frac{1}{4}$  lin., nec raro inter  $\frac{1}{3}$  lin., diversimode fluctuat. Idem pariter valet de appendicularum alarum, quibus staminina gaudent, forma varia, quam non solum in unaquaque stirpe, quin imo in floribus ejusdem racemi, ne dicam in ipso flosculo, aliam vides ac aliam.

*Diagn.* A. suffruticulosum, e collo serotine incrassato caudiculos lignescentes plures copiososve tenues tortuosos intricatosque simplices ac ramosos, humifusos repullulantes agens; cauliculis florigeris foliosis, adscendentibus erectisve, pollicaribus usque

1. Spec. a clar. amic. Fenzl elaborata. Opus ineditum.

*spithameis, simplicissimis, rarius fasciculigeris vel parce ramulosis, apice nunc corymboso vel subinde subpaniculatim-racemosis, nunc, quod rarissimum, in racemum simplicem parum tunc elongatum corymbiformem excurrentibus; foliis nunc omnibus subhomomorphis subrotundo-, obovato-, elliptico-, ovali-, oblongo-, vel lanceolato-spathulatis, nunc subheteromorphis inferioribus tunc latis, superioribus lanceolatis linearibusve, planis vel subcomplicatis, 1-12 lin. longis ac 1-2½ lin. latis, pube stellata varia 7-33-radiata, rariore densioreve viridi-canescensibus vel densissime argenlatis; petalis aureis, flavis, rarius ochroleucis, suborbiculari-, obovato-, vel oblongo-spathulatis, apice rotundatis vel retusiusculis  $\frac{5}{12}$ - $\frac{1}{4}$  lin. longis ac  $\frac{3}{16}$ -1 lin. latis; slaminum breviorum squamula omnino libera, lineari vel lanceolata, longiorum nonnisi hinc, nec utroque margine adnata alæformi, alula filamento nunc triente vel dimidio brevior, nunc subæquilonga aut æquilonga, libero apice unacum illa mox integerrima, mox bidentata vel erose lacera; siliculis pube stellata subcanescentibus vel eximie canis, nunc exacte vel nonnisi basi magis angustata ellipticis, nunc exacte ovalibus vel subcuneato-ovalibus, nunc distinctissime obovatis vel obovato-subrotundis, imo ast rarissime orbicularibus apice modo acutis, modo obtusis, 1-2  $\frac{3}{16}$  lin. lg. ac 1-1  $\frac{1}{2}$  lin. latis, stylo  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$  lin. longo coronatis, loculis biovulatis, 1-2 spermis; seminibus ovalibus oblongisve haud marginatis vel hinc passim angustissime membranaceo-marginatis, nec proprie alatis.*

» *Var. a minutiflorum*: siliculis orbicularibus vel subovato-sive elliptico-orbicularibus, 4  $\frac{1}{16}$  lin. lg. ac 4  $\frac{1}{16}$  lin. latis, seminibus immarginatis; petalis  $\frac{7}{16}$  lin. lg. ac  $\frac{1}{16}$  lin. latis. Cauliculi confertiflore corymboso-racemosi, 4  $\frac{1}{2}$ -6 pollicares. Folia obovata vel elliptico-spathulata subhomomorpha, 4  $\frac{1}{2}$ -5 lin. ac 4-2 lin. lata. Insensibiliter in sequentem transit. (A. minutiflorum Boiss. ! Alule flamentorum longiorum conformatione sua neulquam ab ea reliquarum varietatum discrepant, nec imo solum basi his sunt adnatæ, nec seminum breviorum solo apice liberae, ut ait cl. auctor.) *Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 65 ! — Tchikat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 32, 83, 237; an. 1853. N° 85, 237; an. 1858. N° 383. — Ionia: collibus aridis vallis Mæandri ad occidentem urbis Guzelbissar,*

atque prope Tralles veterum. B. *Lydia*: regione super. montis Sipyli. Bal. *Caria*: planitie pr. oppidulum Davas, alt. c. 1100<sup>m</sup>. *Psidia*: fissuris rupium ad littus meridionale lacus Buldur. T. *Galatia*: inter pagos Karlangitch et Kelichler (ad SE. urbem Angora), alt. c. 980<sup>m</sup>, nec non inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Lycania*: pr. pagum Kulukessa, locis lapidosis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: planitie circum urbem Katsaria. T. *Armenia*: inter pagos Kusse et Sepigor (ad SSE. urbis Gumuchhane situs), alt. 1800<sup>m</sup>. T.

Var.  $\beta$ . *obtusifolium*: siliculis nunc suborbiculari-obovatis, spice rotundato vel subtruncato sæpe retusiusculis, nunc suborbiculari-ellipticis basi apiceque æquabiliter rotundatis vel saltem obtusis,  $4 \frac{1}{2}$  - 2 lin. lg. ac  $1 \frac{1}{2}$  lin. latis; seminibus immarginatis vel ejusdem stirpis simul submarginatis; petalis  $\frac{1}{2}$  -  $1 \frac{1}{2}$  lin. sæpe longis ac  $\frac{1}{2}$  lin. latis. — Cauliculi 4-10-pollicares, domum sæpissime laxiuscule corymboso, rarissime subpaniculatum-racemosi. Folia sæpe subbeteromorpha, majora 3-9 lin. lg. ac  $\frac{1}{2}$  -  $1 \frac{1}{2}$  lin. lata. Specimina minora ac intermedia negre sæpissime ab illis var.  $\alpha$  et  $\gamma$  dignoscenda. (Syn. formas siliculis longe plurimis suborbiculari-obovatis vel late obovatis rotundatis retusissive spectantia sunt: A. *obtusifolium* Stev. in DC. Syst. II. 305, ej. Prdr. I. 161. — Stev. Verzeichn. Taur. Pl. p. 62. — Deless. Ic. sel. II. t. 38; ic. optima staminum alulis solum incongrue depictis; forma procera, foliis eximie rotundatis, a cl. Ledebour aliisque inique ad A. argenteum relata. — A. *minutiflorum* Heldr. Herb. norm. N° 706 t; forma foliis subbeteromorphis angustioribus ac siliculis distinctius subrotundato-retusis. — Syn. formas siliculis plurimis suborbicularibus sunt: *Odontarrhena obovata* C. A. Mey. in Ledeb. fl. alt. III. p. 61 t — Ledeb. fl. ross. I. 142; ejus Ic. pl. ross. t. 277; ic. bona formæ intermediæ. Semina ejusdem stirpis haud raro submarginata et emarginata vides. — A. *alpestre*, formæ variz et A. sp. nov. Boiss. An. sc. nat. II. Ser. xvii. p. 451. N° 288 et 292.)

*Lydia*: m. Mesogis supra Tralles, B. nec non monte Siplyo. (Aucher coll. N° 253, nisi ad aliam varietatem spectat; specim. mihi ignota). *Caria*. Pinard (sub. nom. A. *serpythfolii*). *Armenia*: pr. Bayazid Auch. (Coll. N° 4093. A. una cum var.  $\beta$ !) — *Syria*: m. Libano. Auch. (Coll. N° 2712. Boiss. l. c.) *Persia*: pr. Ispahan (Auch. Coll. N° 4101 B) secundum specimen inchoante quidem anthesi lectum, attamen omnino congruens cum subsequis Kotschyani; pr. Teheran ad portam Gasbin lectam. Ky. (Coll. pl. Pers. bor. N° 4) formæ foliis subhomomorphis obovatis ac ovalibus argentato-canis,

floribus pallidis); ibidem in collinis pr. pagum Derbent. Ky. (Coll. pl. Pers. bor. N° 921 formæ pallidifloræ prolixiores, foliis subheteromorphis majoribus oblongis ac lanceolatis.) *Balkano* monte. Friv. *Græcia*. isthmo Corinthio inter Lutraki et Kalamaki. Herb. gr. norm. (Guicciardi 1); ins. *Eubœa* (Zuccarini 1). *Tauria merid.* Stev. 1 Brunner 1 Parreyss. 1 *Sarepta*. Becker! (nom. *A. tortuosæ*); Deserto *Caspico* Claus. Reg. *Caucasica* Stev. 1 (mixta quondam cum spec. var.  $\delta$  nom. *A. serpyllifolii* commun.). *Soongoria chinensi* ad lacum Saisang Nor. e Mus. petrop. 1 (nom. *Odent. tortuosæ* commun.) Reg. *altaica*. C. A. Mey. 1 Ledeb. 1 *Dauria*. Fisch. 1

*Var.  $\gamma$  tortuosum*: siliculis nunc exacte ovalibus v. basi nonnihil angustata subobovato-ovalibus, apico sæpe retusiusculis, nunc exacte ellipticis v. subobovato-ellipticis obtusiusculis,  $1\frac{1}{2}$  - 2 lin. lg. ac  $\frac{3}{4}$  -  $1\frac{1}{4}$  lin. lt.; seminibus modo submarginatis, modo frequentius immarginatis; petalis  $\frac{3}{4}$  -  $1\frac{1}{4}$  lin. lg. ac  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  lin. latia. — Caudiculi plerumque diffusi graciles, cauliculis demum offusius corymboso-imo subpaniculatis-racemosis. Folia frequentius oblongo-spathulata ac cuneato-lanceolata sive linearia, quam latiora obovata vel ovalia,  $1\frac{1}{2}$  - 12 lin. lg. ac  $\frac{1}{2}$  - 2 lin. lata. Siliculæ formæ eximie variæ cum illis var.  $\alpha$  in genere omnium minimæ. — Specimina siliculis majoribus ellipticis prædita insensibili modo in ea var.  $\delta$ ; minora latifolia in var.  $\beta$ ; angustifolia humilia in var.  $\epsilon$ ; pusilla racemo subsimplici in var.  $\zeta$  transeunt. (Syn. formas siliculis apice obtusis v. retusiusculis spectantia sunt: *A. tortuosum* W. et K. in Winterl. Ind. T. 5; ejus pl. Hung. I. 94. t. 91. — DC. Syst. II. 306. Prdr. I. p. 161. — Rehbcb. pl. crit. I. t. 90, f. 192 et 193; ejus Ic. fl. germ. II. f. 4276; utrumque iconum staminum alulis incongrue depictis; formæ prolixiores. *A. savranicum* Andr. in Bess. enum. p. 82. fide specim. Bess. !. *A. alpestre* Stev. Verzeichn. taur. Pfl. p. 62, formam sequentem simul amplexens. *A. alpestre*  $\beta$ . M. et Koch. D. Fl. IV. 580; ej. Syn. ed. 2. I. 64 var. majus. *A. alpestre*  $\beta$  *tortuosum* Sturm. D. Fl. fr. 66. cum silicularum ic. fig. d.; fig. J. et H. formam subsequens spectantibus. *A. serpyllifolium* MB. Fl. taur. c. II et III. N° 1268. — Griseb. Spicil. I. 276. — *Odontarrhena alpestris* Ledeb. fl. ross. I. p. 142. *O. tortuosa* C. A. Mey. in Ledeb. fl., alt. III. 60. — Turcz. fl. baic. Dahur. I. 126 var.  $\beta$ . — Syn. formas siliculis plurimis basi apiceque productioribus, ellipticis obtusiusculis vel acutiusculis amplexentia sunt: *Odontarrhena tortuosa*,  $\alpha$  Turcz. fl. baic. Dahur. I. 126).

Circa *Byzantium*. R. *Galatia*: m. Elmadagh, alt. 1234. T. (Pl. As.

Min. exsicc. an. 1849. N° 768.) *Armenia* ross. Ledeb. fl. ross. t. 754.  
— *Turkomania* Lehm. (Coll. N° 791) *Sibiria* austr. : ad fl. Irtych  
Kur. et Kiril. (Coll. N° 3, 74 et 761), reg. altaica et dahurica C. A.  
Mey. | Ledeb. | Turz. | *Tauria* omni. Reg. *casp. caucas.* | *Rumelia* |  
*Serbia* | *Moldavia* | *Banato* | *Transylvania* | *arenosis Hungariae* medii  
ac australis comitatum Comorensici et Pesthensis l.

† *Var. β. serpyllifolium* : siliculis nunc exacte ellipticis vel basi sub-  
productioribus apice, obtusiusculis vel acutis, nunc rarius oblongis  
ovalibusque obtusis, 2-2  $\frac{1}{2}$  lin. lg. ac  $\frac{1}{12}$ -4  $\frac{1}{12}$  lin. latis; seminibus  
immarginatis vel submarginatis; petalis 4  $\frac{1}{12}$ - $\frac{1}{10}$  lin. lg. ac  $\frac{1}{12}$ - $\frac{1}{10}$  lin.  
latis. — Caudiculi ac cauliculi in genere reliquis firmiores magisque  
lignescetes. corymbis stirpium proceriorum subinde subpaniculato-  
racemosis. Folia frequentius subheteromorpha quam homomorpha,  
2-12 lin. lg. ac  $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. Transitus ad var. γ haud infrequens,  
multo frequentius tamen in var. α. (*A. serpyllifolium* Desf. fl., atl.  
II. 70; forma siliculis basi productioribus. — DC. Syst. II. 306.;  
Prdr. I. 161. — Boiss. An. sc. nat. II. Ser. XVII. 154. N° 291; forma  
longistyla siliculis acutis. — A. alpestre MB. fl. taur. c. II. 402;  
forma longistyla siliculis utrinque ovatis racemo simpliciusculo, in  
var. ζ transiens. — A. alpestre β incanum Boiss. Voy. Esp. p. 43  
excl. syn. Sibth. fl. gr.; ad A. argenteum Vit. spect. — A. tortuosum  
β orientale DC. Prdr. I. c. — *Odontarrhena* surculosa Schtt. et Ky. in  
sched. Coll. Ky. it. cilic. N° 40; partim ad var. sequentes simul  
spect.).

*Cilicia* Bulgardagh : in arenosis vallis Gulguta, alt. 1950-2600<sup>m</sup>.  
Ky. *Kurdistania* : in monto Gara. Ky. (Coll. N° 337. | forma eximie  
cana, siliculis tam acutis quam obtusis, foliis magis lanceolatis);  
*Armenia*. — *Caucaso*. *Iberia*. Stev. | MB. | C. A. Mey. | Koch. *Persia* : pr.  
Ispahan. Auch. (Coll. N° 265 et 40941); altioribus m. Sabst-Bus-  
chom pr. Schiras. Ky. (Coll. pl. Pers. austr. N° 3761). *Atlante* : pr.  
Tienesen. Desf. *Lusitania* et *Hispania* austr. et merid. : in arenosis  
siccis montium, alt. 325-4950<sup>m</sup>. B.

† *Var. α. nebrodensis* : siliculis nunc exacte ovalibus ellipticiave obtusis,  
nunc subobovato-ellipticis sive late cuneatis, omnibus vel saltem  
plurimis apice plus minusve distincte coarctato retusiusculis vel  
subtruncato-retusis, 4  $\frac{1}{12}$ -2  $\frac{1}{12}$  lin. lg. ac  $\frac{1}{12}$ -4  $\frac{1}{12}$  lin. latis; semini-  
bus frequentius submarginatis quam immarginatis; petalis 4-4  $\frac{1}{12}$  lin.  
lg. ac  $\frac{1}{12}$ - $\frac{1}{10}$  lin. latis. — Habitu præcedentis, rigidior tamen, magis  
distortus ac humilior, racemis frequentius densi-quam laxifloris.  
Folia summe varia ac sæpe heteromorpha, 2-8 lin. lg. ac  $\frac{1}{2}$ -2 lin.

lata. Specimina pumila 4-4; pollicaria, vix nisi racemo basi subcomposito a var. ζ; majora a var. δ vix nisi silicularum apice coarctato retuso dignoscenda. (A. nebrodense Tin. pug. I. 12. — DC. Syst. II. 307; Prdr. I. 161. — Bertol. fl. ital. VI. 492. — Guss. Syn. II. 162, formæ racemis compositis. — De. et Spreng. Grundz. d. Bot. I. 7. f. 5; ic. optima 1 — Rehbch. Ic. fl. germ. II. f. 4279; ic. mediocria, silicula ac staminum alulis incongrue depictis. — A. alpestre Mor. fl. sard. I. 192; partim ad sequent. non auct. gallicorum quod ad specimina racemo composito insignita. A. serpyllifolium Boiss. Ann. sc. nat. II. Ser. XVII, 454. N° 289, 290. Odontorrhena surculosa Schott. et Ky. in sched. Coll. Ky. it. cilic. N° 40 mixta cum var. δ et ζ).

*Pisidia* ad lacum Buldur. Heldr. (Coll. nom. A. alpestris var. sibirica). 1 Cilicia Bulgardagh: jugo Ketsibele, alt. 2800<sup>m</sup>. Ky. (Coll. et cilic. an. 1853. N° 55 1); ibidem in valle Gusguta, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. (Calec. it. cilic. pub. N° 40 1); ibidem ad Gulek-bogaz. Bul. (Coll. it. 1853. N° 426, nom. A. serpyllifolii var. longistylis B.; Tauri. m. Akdagh Auch. (Collect. N° 266 1) — Syria Auch. (Coll. N° 268 1) circa Zebdaino, pr. Damascus saxis jugi inter Bludan et Halbun, alt. 1950<sup>m</sup>. Ky. (Coll. it. syr. an. 1853. N° 447, nom. A. alpestris var. 1). *Persia*: montibus pr. Ispahan. Buhse 1 (forma longistyla). *Iberia*. Stev. 1 *Sibiria uralensi*. Herb. Jacq. 1 *Algeria*. Robaud. 1. *Hispania*: in Cerros de Aranjuez. Beaurgon, coll. an. 1854. N° 2093. 1 *Gallia austr.*: in Cerdagne Michau Prost 1 ahique. *Sardinia* et *Sicilia* montibus Madoniis et Nebrodensibus. Moris. Guss. Ducker. 1 Heckel. 1 Huet. de Pavillon. 1 Parlatore 1

† Var. ζ *minutulum*: racemo terminali brevi simplicissimo vel nonnisi florum fasciculo minuto basi aucto, ultra 4-6 lin. in fructu vix elongatur; siliculis ovalibus vel ellipticis obtusis acutisve 4  $\frac{1}{12}$  - 2  $\frac{1}{12}$  lin. lg. ac  $\frac{1}{12}$  - 1 lin. latis; petalis 4  $\frac{1}{12}$  lin. lg. ac  $\frac{1}{12}$  lin. latis. — Cauliculi 1-3 pollicares. Folia plerumque subhomomorpha, plerumque mox suborbiculari, mox obtuse vel acutiuscule ovato-vel ovali-spathulata  $\frac{1}{12}$  - 3 lin. lg. ac  $\frac{1}{12}$  - 2 lin. lata. — Omnium minima, statione in alpinis montibusque elatiore ac inter rupium confragamina seciore e var. δ et ε protiens. (V. alpestre L. Mant. I. 92. — DC. Syst. II. 307; Prdr. I. ibid. — Bertol. Fl. Ital. VI. 491. — Moris Fl. Sard. I. 132., quoad formas pumilas racemo simplici. — Greu. et God. Fl. Fr. I. 447. — All. Fl. Pedem. tab. 18, fig. 2; icon rudis formæ foliis suborbiculari-spathulatis. — Gérard. fl. gallopr. t. 17. f. 2; ic. nitida formæ fol. late ovato-spathulatis. — Rehbch. Ic. fl. germ. fig. 4275;

ies optima, staminum appendicibus tamen incongrue depictis. — Sturm. D. Fl. 66; ic. mediocris formæ foliis ovalibus. — A. alpestre « Gaud. fl. Helv. IV. 245. — M. et Koch. D. Fl. IV. 580. — A. alpestro β. minutulum Thomas Coll. pl. 1 A. minutulum Schleich. coll. pl. 1 A. tortuosum var. pumilum Clem. sert. orient. p. 42. (2) A. nebrodense Guss. Syn. II. 162, quoad formas pumilas, racemo simplici. *Odontarrhena surculosa* Schott. et Ky. in coll. it. cilic. an. 1853, N° 40, una cum var. δ et ε.).

*Althysia* : saxosis editoribus Olympi. Clem. Cilicæ Bulgardagh. alt. 3142'. Ky. cum var. δ, et ε., supremam ibidem occupans regionem. Alpinis velutioribus ac celsissimis *Hispaniæ* australioris; *Pyrenæorum Galiæ meridionalis*, *Fedementi*, *Helvetiæ* centralis ac austro-orientalis, inter 1625-2950<sup>m</sup>; montibus elatioribus *Coraciæ*, *Sardinie* ac *Siciliæ* cum varietate præcedente.

*Observe.* Species hæc polymorpha a proximo A. ARGENTEo ejusque varietatibus ac formis imprimis differt seminibus immarginatis vel hinc solum submarginatis, quæ in hac toto ambitu cincta vides ala distincta  $\frac{1}{2}$  lin. subinde ac ultra lata, simulque transversim obscure striato-fæsselata; porro statura humiliore, caudiculis tenuioribus prostratis, nec ut in hac fruticuli ad instar assurgentibus, ramulosque copiose steriles elongatos fasciculiferos agentibus. F.

- 4 > A. *constellatum* Boiss. An. sc. nat. Ser. IV. T. II. p. 243. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853, N° 682. B. — Perenne, totum indumento stellato squamoso in partibus junioribus dense cano v. in vetustioribus sparso canescens, pallide virens, caulibus basi suffrutescentibus ascendentibus vel procumbentibus, dein rectis, corymbose ramosis, sparse foliosis, foliis oblongo-spathulatis acutiusculis in petiolum longe attenuatis, ramis minoribus subsessilibus, racemis florum densis umbelliformibus, ad ramorum apicem 3-5 breviter pedunculatis corymbosis, floribus intense aureis, filamentis majoribus ultra medium alatis, alæ parte libera filamentum breviori apice bidentata, filamentis minoribus basi squama lanceolata eis duplo brevioribus auctis, racemis fructiferis non elongatis sumumbellatis densis strictis, pedicellis tenuibus fructu sublongioribus, siliculis ellipticis basi et præsertim apice attenuatis acutiusculis, squamulis stellatis sparsis conspersis, stylo recto eis dimidio

breviori terminatis, loculis uniovulatis, sequinibus apertis. — Caulis 6-9 pollicaris, folia caulina cum petiolo fere pollicaria 2 lin. lata. Affine *A. serpyllifolio* Desf. quod differt indumento omnium partium densissime cano, foliis confertis minoribus abbreviatis saepe recurvis, floribus pallidioribus, siliculis densissime canis, apice minus acutis imo saepe obtusis.

*Cilicia* Taur. pr. pagum Kizildagh, alt. c. 1800<sup>m</sup>. T.; jugo Bulgardagh: declivia collium latera circa pagum Gulek longe lateque vere exorians. Ky. in sched.

*Observo.* cl. Fenzl. in litt. « Ad *A. constellatum* Boiss. referenda: 1. *Odontarrhena paniculata* Fenzl. in sched. ad coll. Ky. pl. Taur. an. 1836. N° 44, et lt. cilic. an. 1853. N° 384. 2 *Alyssum elatum* Boiss. solummodo quoad specimina Kotschyana sub N° 41 ab eo huc relata. 3 *Alyssum alpestre* Boiss. Diagn. Ser. II. N. V. p. 36, quoad specimina Kotschyana *Odontarrhena paniculata* nomine vendidita.

« Descriptione cl. Boiss. l. c. probante solum spicimina minora ac simpliciora eo prius fuisse sequentia addere non nocebit. Herba perennis ac basi plus minusve suffruticulosa, vix tamen ut videtur longæva. modo simpliciuscula 6-10 pollicaris, modo prolixior ramosissima 1½-2½ pedalis, imoque (Kotschy mihi testante) altior caulis primo in casu profert nonnisi apice vel solum supra medium corymbose ramulosos, racemulis confertis densifloris, altero in casu jam a basi totaque longitudine virgato-ramosos ac ramosissimos racemis tunc laxioribus magisque productis. Folia turionum ramorumque majora saepe tunc pollice longiora ac superiore triente 3 lin. lata, ramulorum axillarum minorum fascicularium 5 lin. long. ac 2-2½ lin. sunt lata. Stamina appendiculæ membranaceæ, congenerum in morem tam longitudine quam latitudine dentiumque conformatione ac numero variant. Siliculæ basi apiceque æqualiter angustatæ ellipticæ pro varia stirpis altitudine ac vigore inter 1½-1¾ lin. longitudine ac facile ultra variant, easque modo dense, modo sparsim; modo nonnisi supra medium pubescentia conspersas in eadem saepe stirpe vides specimina minora exactissime cum speciminibus *A. callichroi* Boiss. examinatis congruunt; majora cum descriptione *A. Masnæi*



Boiss. optime quadrant, utriusque solum graminum ac silicularum glabritie, ultima insuper seminibus angustissime marginatis, ut fertur, diversis. Monendum in hac re tamen erit, ne in discriminandis speciebus Alyssi hujus sectionis, botanici nimis confidant seminibus exhalatis ac margine solum angusto donatis. Marginis membranacei latitudinem enim in seminibus ab eadem stirpe largitis magnopere variare centies vidi, nec minus expertus sum eam potissimum pendere a majore vel minore embryonis perfecti mole, eum quidem in modum, quod (pari seminum latitudine) eorum marginem eo angustiores videas quo magis seminis latera turgeant. Pressione insuper artificiali in parandis herbariis quam sæpissime seminum nondum perfecto maturorum margines extenuantur, et hoc in statu ab incautis quæ non sunt marginata habentur. Multo eo tamen magis variant silicularum magnitudo ac stylorum longitudo, pari plerumque passu stirpis totius incrementum vel decrementum sequuturæ, quam maxime autem habitus totius stirpis, habita relatione numeri axium secundi vel tertii ordinis quibus corymbus componitur ac corymbuli. His omnibus demum supervenit incuria auctorum hinc multorum siliculas nuncupare ovatas illas quæ exactissime sunt obovatæ! quo alii atque alii novam ex eadem stirpe fingere speciem seducuntur. » F.

- 5 > **A. oxycarpum** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 427. — *Cappadocia*: jugo Aladagh: reg. alp. infer. in. Masmençv. B.
- 6 > **A. callichroum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 432. — *Ibid.* reg. mont. super. B. (An *A. constellati* var.?)
- 7 > **A. Masmenæum** Boiss. *Ibid.* (An *A. constellati* var.?)
- 8 † **A. murale** W. et K. (*A. argenteum* Vitm. var. *murale* Griseb. *Adyseton murale* Sweet.) *Armenia turcica*, circa Erzerum. Calv., atque *rossica*, pr. Nabitchewan. Bge. — *Macedonia*. *Albania*. G. *Serbia*. Pan.
- 9 > **A. tetrastemon** Boiss. An. *Cilicia*. B.

Var. *Cappadocica* Boiss. An. *Cappadocia*: in. Alidagh. B. An. *Cilicia*: Bulgardagh: supra Bulgarmaden. Bal.

- 10 > **A. cephalotes** Boiss. *Caria*: pinguibus arenosis m. Cadmi. B.  
 11 > **A. lepidotum** Boiss. — *Tchihat*,<sup>1</sup> pl. As. Min. exsicc. an.  
 1849. N° 683. — *Caria*: reg. alp. summa m. Cadmi. B. *Galatia*:  
 inter Mandjulik et Deliktach. T.  
 12 † **A. Atlanticum** Desf. (*A. montanum* var. Spach. *Adyseton*  
*atlanticum* J. Don.)

▷ Var. calycibus hispidis lanatis Boiss. An. *Caria*. pr. Mula. B. An.

- 13 > **A. ochroleucum** Boiss. et Huet. *Armenia*: circa Tortum. B.  
 14 † **A. montanum** L. *Herb. græc. norm.* N° 504. — *Tchihat*, pl.  
 As. Min. exsicc. an. 1858. N° 678. — Circa *Byzantium*. T. *Phry-*  
*gia*: m. Almadagh pr. Uchak. Bal. *Ponto*: inter pagos Tehelu  
 et Sarnyteh (ad SSE. urbis Samsun), alt. 900-1005<sup>m</sup>. T. *Arme-*  
*nia*: circa Erzerum T. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. m.  
*Kytheron* pr. cacumen, alt. 1462<sup>m</sup>. Heldr. *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb.

▷ Var. filamentis omnibus alatis edentatis. Boiss. *Armenia*. — *Per-*  
*sia*: prov. Adjerbedjan. B. An.

- 15 > **A. Muradicum** Boiss. et Bal. *Phrygia*: regione alpina montis  
 Muraddagh. B.  
 16 † **A. Wulfenianum** Bernh.<sup>2</sup> Etiamsi eum Hausmannio, floræ  
 tirolensis auctore meritissimo, lubenter crederem, *A. Wulfe-*  
*nianum* nil ipse nisi *A. montani* varietatem alpinam, eamque  
 eodem se habere modo ad reliquas hujus polymorphæ speciei  
 varietates, quemadmodum *A. alpestris* var. ζ minutulum ad  
 proximas se habet varietates γ, β et α, supra propositas, consulti-  
 tius tamen in re tam ambigua mihi videtur, eam interea ser-  
 vare eaque solum subjungere alias, tanquam varietates, quæ  
 nonnisi characteribus lævissimis ac inconstantibus, quales de-  
 prehensis, ab invicem recedunt. Data igitur occasione, amplio-  
 rem hujus speciei dare diagnosin liceat.

*A. suffruticulosum*, caudiculis repullulantibus plerumque valde  
 elongatis, flaccidissimis prostratis subherhaceis, vetustissimis solum  
 lignescentibus, cauliculis assurgentibus, simplicissimis pol-  
 licaribus palmaribusve foliosis; foliis carnosulis, nunc omnibus

4. Vide nostram tab. XX.

2. Species ab amic. clariss. Fenzl. elaborata. — Opus ineditum.

vel longe plurimis suborbiculari-ovatis sive obovatis, longioribus in petiolum subrepentine attenuatis, brevioribus subsessilibus, nunc obovato-, ovali-, oblongeve spadiulatis, nunc oblongo-lanceolatis sive oblanceolatis, imo sublinearibus, ejusdem stirpis sæpe variis, longitudine inter 2-8 lin., latitudine inter  $1\frac{1}{8}$ -4 lin. fluctuantibus, pube stellata, 7-36-radiata nunc adspersis viridibus, nunc copiosa canescentibus, nunc congesta argentatis; racemo simplicissimo sub plena anthesi dense corymbiformi, rhachi triente vel dimidio, rarissime duplo demum elongatura; petalis aureis vel flavis, longitudine inter  $3\frac{1}{2}$  et  $2\frac{1}{2}$  lin. fluctuantibus, lamina a  $3\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, plerumque transversim latiore quam longa, latissime obovata vel rarius suborbiculari, modo emarginata, modo valde retusa, modo solum subtruncato-vel rotundato-retusiuscula, margine subinde obsoletissimo crenulata, ejusdem stirpis sæpe varia, ungue remissi inferiore angustato, superiore late alato, apice subcoarctato; staminibus longioribus hinc vel medio simul obsoletius distinctiusve ac plerumque inæqualiter alatis, alula nunc angusta, superne in filamentum sensim vel oblique vel abruptius deliquescente, nunc in denticulum horizontalem v. erectum, nunc in lobulum 2-3 dentatum desinente, in qualibet stirpe inique in singulis floribus alia ac alia, staminum breviorum appendicula longiore breviorive tractu filamentum supra basin adnata lineari vel oblonga; siliculis remote denseve constellatis, in eadem stirpe vel simillimis forma ac magnitudine sæpe variis, nunc suborbicularibus, nunc frequentius ovalibus ellipticisve, nunc ovatis vel subobovatis, apice plerumque rotundato v. subtruncato-retusis integrisve,  $3\frac{1}{2}$ -2 lin. lg. ac  $3\frac{1}{2}$ -1 lin. latis, stylo  $1\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{8}$  lin. longo coronatis; seminibus ovalibus  $1\frac{1}{2}$  lin. lg. ac  $1\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{8}$  lin. latis, submarginatis vel marginatis fuscis vel testaceis (nondum perfecte maturis in sicco nigricantibus.) — Formæ constantiores ac insigniores ex indumenti stellati penuria vel copia aptius quam e foliorum ac silicularum forma ac magnitudine non solum in stirpibus ejusdem regionis ac loci natalis, sed etiam in singulis cauliculis ac uno eodemque sæpe racemo variis, in varietates cardinales sic disponendæ:

† Var.  $\alpha$  *virescens*: pube foliorum ac silicularum sparsa, pilis haud

vel nonnisi passim radiorum suorum apicibus semel invicem contingentibus. — Variat.

† 1. foliis majoribus suborbicularibus, late ovatis, ovalibus ellipticisve in petiolum subrepentius angustatis; siliculis omnibus vel plerisque apice rotundato-retusiusculis. Forma sic dicta normalis, grandiflora. (A. Wulfenianum var. latifolia M. et Koch. D. Fl. IV. 584; ej. Syn. I. 60. — Bertol. Fl. Ital. VI. 490. — Rehbch. Ic. fl. germ. f. 4273; Ic. opt. staminibus solum incongruo depictis. A. alpestre Wolf. in Jacq. Coll. IV. 227. t. 4. f. 4; ic. opt.; ej. Fl. norica 594 cum descript. opt.)

† 2. foliis plerisque obovatis-oblongo-oblancoolato-ve spatulatis, imo sublinearibus; siliculis sæpe ovalibus ellipticisve apice modo obtusis, modo subtruncato-retusiusculis. Flores sæpe mediocri. (A. Wulfenianum Bernh I in Willd. enum. suppl. 444. — DC. Syst. II. 310; ej. Prdr. I. 162. — Bertol. l. c. in obs. crit. A. Rochellii Rehbch. Iconogr. t. 3. f. 12, fol. lanc. linearibus, silic. nondum perfecte maturis ac stam. incongrue depictis. A. cuneifolium Gren. et Godr. Fl. Fr. I. 416.)

† 3. pumila, foliis maximis vix 3 lin. longis, forma inter illam form. 1 et 2 ambigentibus (A. alpestre Sturm. D. Fl. t. 48; ic. bona.) Alpinis calcareis ac micachistosis *Corinthiæ* et *Caruatiæ*. Glockner. 1 Ovir. 1; m. Kren. 1 et Wochinensibus 1, solo rupestri sabuloso et lapidoso lavinarum defluentium; alpinum *Tirolensium* australigrum. Prax 1 Vetta di Feltre 1; *Pedemontis* m. Censisio.

Var. *β. viridi-canum*: pube foliorum ac silicularum copiosa, pilis radiis suis semel invicem contingentibus, nec tamen artissime imbricatis. — Variat.

† 4. foliis majoribus late obovato-vel ovali-spatulatis in petiolum cuneato-angustatis; siliculis plerumque retusiusculis. (A. cuneifolium Ten. Fl. Neap. I. Prdr. p. 37; IV. Syll. p. 91; V. p. 57. tab. 164. f. 2; ic. rudis. 1 — DC. Syst. II. p. 310; Prdr. I. 162. A. Wulfenianum Griseb. Rum. I. 276.)

† 5. foliis longe plurimis obovato-oblongis, sivo oblanceolatis vel obverse sublinearilanceolatis; siliculis apice modo obtusis modo subtruncato-retusiusculis (A. flexicaula Jord. obs. frag. I. p. 10. t. I. f. 4. 1)

Loci similibus alpinum ac montium celsiorum *Delphinatus* ac *Galloprovinciæ*, monte Genevre 1, Ventoux 1; *Styriæ*, *Hochs-*

*tenax* !; alpinis *Prædolianis*, monte Amaro !; *Rumelia* : monte Scardo et Olympo Thessaliæ.

- 27 *γ. argyrophyllum*. (*A. argyrophyllum* Schtt. et Ky. in bot. Wochenbl. an. 1857. p. 229. ! *A. erosulum* Gren. et Pestal. in Clem. sert. orient. p. 42. procul dubio. *A. Wulfenianum* β suffruticosum Boiss. An. sc. nat. Ser. II. T. XVII. p. 452 ex loco natali, certo certius. — Griseb. Rum. I. 276. *A. montanum* Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr. ex eodem loco natali.) Pubes foliorum imbricatissima argentata, in siliculis tamen rariore, solum contigua. — *Bithynia* Olympo. Auch. Coll. N° 275. Clem. Sibth. Griseb. *Pamphytia* : ad Adaliam ; pr. Bereketdagh Pestal. e Clem. *Cilicia* Bulgardagh : summis glareosis alpinis Metdesis et Koschan, alt. 2925-3248", Ky. ! Coll. it. cilic. prima ac an. 1853. N° 164 (229, 124\*) ; supra Bulgarmaden, ibid. Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 425 !

*Observ.* Differt *A. Wulfenianum* ab *A. montani* formis latifoliis ac angustifoliis nonnisi caudiculis multo magis elongatis, flaccidioribus, prostratis, caudiculis humilioribus, floribus altitudine caudicularum pari paucioribus ac majoribus, racemi rhachi disseminationis periodo, quam quo plena sub anthesi pridem versabatur, vix unquam duplo magis elongata, denique siliculis in genere majoribus ac apice rarius adeo latis quam in *A. montano*. — Transitus inter var. α formam latifoliam ac parem var. β frequentes ; longe frequentiores inter var. α formam angustifoliam et parem var. β, quæ ambæ haud raro ab *A. montano* ægerrime profecto sunt discriminandæ. Varietatis γ prima fronte indumento suo argenteo-cano ad speciem diversissimæ, vidi specimina plura indumento rariore vestita, ac idco vix ac ne vix a quibusdam aliis densius vestitis formæ cardinalis var. α et β ulterius distinguenda. Silicularum magnitudo ac forma omnium varietatum ac formarum inconstans ac in caudiculis quidem stirpis eodemque racemo haud raro variæ, inconstantissimam vero censeas stylosum longitudinem tam absolutam, quam ad illam silicularum relativam, unde dissensus in hac specie apud auctores notissimus.

- 17 *A. umbellatum* Desv. (*A. brachystachium* MB. *A. scabrum* Vcium.) Tchihat. pl. As. Min. cxsicc. an. 1859. N° 424. — Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1250. — *Bithynia* : frequens arenosis

marit. ad sinum Nicomedicum pr. Hirsek. G. *Ionia* : pr. Smyrnam. B. herb. *Phrygia* : m. Almadagh ad septr. urbis Uchak. Bal. *Mysia* : valle fl. Madaratchai, alt. c. 400<sup>m</sup>. T. — *Thracia*, alt. 0-200<sup>m</sup> : sparsim campis pr. Ruskoi. G. *Tauria*. Ledeb.

2 Var. corymbulosum Boiss. (A. corymbulosum Boiss. in Bal. pl. d'Or.) Collibus ad meridiem *Smyrna* sitis. B.

18 > **A. macropodium** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ, alt. 1100<sup>m</sup>. B.

19 † **A. rostratum** Stev. (A. montanum β Spach. A. vernale Kit. Adyseton rostratum Sweet.) *Bithynia* Olympo. G. — *Thracia* : pr. Philippopolin. G. *Rossia* : pr. Odessam et ad mare Caspium. B. An. *Bessarabia*. *Tauria*. DC. *Caucaso*. Ledeb. *Hungaria*. Nym.

20 **A. elatum** Boiss. (A. Corsicum MB. var. orientalis Boiss.) *Tchihut*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 327, et an. 1853. N° 174, 687. B. — *Caria* : reg. silval. ad meridiem m. Cadini. B. *Lycia* : rupibus portus Tchevali. B. *Mysia* : pr. pagum Derekoi, alt. c. 60<sup>m</sup> herbosis. T. *Cilicia bor.* : inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, montosis silval., alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — *Creta* : ad saxa cacuminum m. Ida, alt. 1949<sup>m</sup>, rarum. B.

21 † **A. Wierzbickii** Heuffel (A. rostratum Griseb. Ledeb. an Stev.? A. cornutum Steph. herb.) *Bithynia* Olympo. B. An. — Pr. *Odessa*. *Banato*. B. herb.

22 > **A. Mesopotamicum** Fenzl. Ined. A. suffruticulosum elatum, trunco humili a basi ramoso, ramis vetustioribus frequentius erectis quam decumbentibus, hornotinos agentibus tam steriles digitales quam florigeros ascendenti-erectos  $\frac{1}{2}$ -1 pedales altioresque simplicissimos, remote foliosos, basi demum lignescentes, apice corymbose vel subpaniculatim racemosos cum reliquis partibus pube 3-11 radiata constellatis; foliis inferioribus oblongis obtusis, superioribus lanceolatis ac lineari-lanceolatis acutiusculis, omnibus basim versus sensim attenuatis, planis, erectis, 12-4 lin. lg. ac  $2\frac{1}{4}$ -1 lin. latis, pallide viridibus sparsim constellatis; pedicellis 2-1 $\frac{1}{4}$  lin. longis, stricte patulis; calycis foliolis flavis, oblongis obtusis  $1\frac{1}{4}$ -1 lin. longis; petalis aureis suborbiculari-obovatis spathulatis;  $\frac{9}{14}$  lin. lg. ac  $2\frac{1}{4}$  lin.

latis anguste unguiculatis, apice rotundatis vel obsoletissime retusis, extus subinde parce constellatis; staminum breviorum squamula omnino libera, filamento aequilonga vel subbreuiore, lineari vel lineari-lanceolata apice acuta vel bidentata longiorum filamentis utrinque adnata alaformi bis triente vel quadrante brevior, apice libero 3-5-dentato-lacera; siliculis ex ovario computatis) ovalibus basi subattenuatis, maturis probabiliter 2½-2 lin. lg. ad 1½ lin. latis, infra medium glabris, superne cum stylo 1½-1 lin. longo dense constellatis, margine integerrimis. Semin...

Observe. Species quam maxime mihi suspecta, A. Cassio ac crenulato B. simillima, ac me judice, a priori vix nisi duratione, quæ in ea biennis, ab altera nonnisi silicularum margine integerrimo distincta. Nostra ex indumento quam in A. Cassio copiosiore, licet laud densa, cum habitu subincano virescit; folia præterea habet subminora, corymbos simpliciores nec adeo ramo diviso, flores quidpiam majores, calycis foliola magis lineari-oblonga quam subovalia (in A. Cassio vix 1-lin. longa) crebrius constellata, nec fere glabra, ac siliculas certe magis ovoides ac forte subobovato-oblongis quam subelliptico-obovatas. Sed hæc omnia, duratione diversa excepta, ex analogia cum A. argenteo et alpestri parvi certe æstinanda. — Mesopotamia: m. Karadjadagh, faucium orientalium rupestribus. Ky. Coll. it. Alepp. Kurd. an. 1841. N° 154.!

23 A. **micranthum** C. A. Mey. Armenia: circa Erzerum. H. — Thracia. Nym. Tauria. Reg. Caspica. Ledeb. fl. ross. I. 140.

24 > A. **Smyræum** C. A. Mey. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 64. — Ionia: pr. Smyrnam, collibus incultis. Bal.

25 † A. **micropetalum** Fisch. (A. parviflorum MB. An eum A. campestris conjungendum?) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 771. — Circa Byzantium. R. Bithynia: pr. Bolu. G. Galatia: m. Elmadagh, alt. 1234<sup>m</sup>. T. — Tauria. Prov. Caucas. Ledeb. l. c.

26 † A. **hirsutum** MB. (A. draba Willd. — An. A. campestris varietas? vel etiam eadem ac A. campestris sicut existimant Ledeb. Stev. et C. Kæch. ?) Agro Byzantino. B. herb. Pisidia: rupestribus inter Buldur et Adaliam. B. herb. Cappadocia: reg.

- super. vallis Kamyehli. Bal. *Cilicia campestri* : pr. Mersinam. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. H. — Pr. *Odëssam*. B. herb. *Græcia*. Nym. *Caucaso*. *Persia*. B. herb. *Sibiria orientali*. Ledeb. l. c.
- 27 † **A. campestre** L. non Bess. (*A. hirsutum* var. *diffusa* MB. et *montanum* Brot. *Mönchia campestris* Roth.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 68; an. 1856. N° 993. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 70, 198. — Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : sparsim inter saxa granitica convallis Gækdere pr. Brussam, alt. 130<sup>m</sup>. G. atque sinu Nicomedico ad Ismit. B. An. *Iouia* : pr. Smyrnam collibus incultis. Bal. *Ponto* : ad Tokat. B. An.; nec non supra Samsun collibus marit. T. *Cappadocia* : planitie urbis Katsariæ, alt. c. 1107<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. T. — Ad mare *Caspium*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Tauria*. Stev. *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 484.
- 28 **A. marginatum** Steud. (*A. parviflorum* Hochst.) *Asia Minor*. — *Arabia Petraea*. *Persia*. B. herb.
- 29 † **A. calycinum** L. non Pall. (*A. alyssoides* Gouan., et *campestre* Bess. *Clypeola alyssoides*. L. *Psilonema calycinum* G. A. Mey. Ledeb. fl. ross.) *Bithynia* Olympo. S. *Pontô* : pr. Tokat. *Armenia* : ad Erzerum. An. — *Serbia*. Pan. *Caucaso*. Ledeb. l. c.
- 30 † **A. minimum** Willd. non L. nec Pall. — Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1248. — *Ponto* : pr. Tokat. B. An. *Phrygia* : pr. l'chak, alt. 910<sup>m</sup>. Bal. *Galatia* : pr. Angora. B. An. *Cappadocia* : planitie urbis Katsariæ. T. — *Græcia*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 31 > **A. Aucheri** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 64. — *Iouia* : ad pagum Kukulidja pr. Smyrnam, declivitatibus lapidosi collum. Bal.
- 32 > **A. modestum** Boiss. et Bal. (*A. minutum* c. Koch. in Thirke pl. exsicc. — Boiss. in Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 992 non Schlecht.) *Cappadocia* : planitie excelsa, declivitate orientali m. Argæi sita, alt. c. 2117<sup>m</sup>. Bal.
- 33 **A. fulvescens** Sibth. et Sm. (*A. gemonense* L. *Vesicaria gemonensis* Poir.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 66. — Circa *Smyrnam*. Ins. *Chios*. B. herb. — *Cypro*. *Peloponneso*. DC. l. c.



34 > **A. aizoides** Boiss. An. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 305. — *Lycaonia*: pr. pagum Kulukessa subplanis, lapidosis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. Armenia. B. An.

35 > **A. cedrorum** Schl. et Ky. In Oestr. bot. Wochenh. IV. Jahrg. N° 21, p. 169. — Annuum? totum pilis radiatis sessilibus densiuscule tuberculoso-hirtellum; caulibus subsimplicibus l. basitantum ramuligeris adscendentibus; foliis spathulato-lanceolatis in petiolum longiusculum angustatis, acutiusculis; racemo conferto tandem (post fecundationem) elongato (1-2 pollicari); calyce pube radiata patenter-hirto, persistente; corolla minuta limbi expansi diametro  $\frac{1}{2}$ -1 lineari; petalis cuneatis e calyce  $\frac{1}{2}$  excedentibus, basi in unguem longiusculum dorso radiato-puberulum angustatis, apice profunde-enarginatis, fere bifidis; filamentis majoribus (solitariis!) ad petali fissuram usque productis, apice recurvis, subulatis, squamula ligulari, lineari-lanceolata subbifida basi auctis, minoribus (geminatis) ultra medium dilatatis, lateraliter unidentatis; glandulis hypogynis ad basin filamenti solitarii (majoris) tenuibus, cylindrico-conoideis, obtusulis, erecto patentibus, minutis; siliculis (fere maturis) compressis, orbiculare-ovalibus, pedunculum subæquantibus, dense pilis longulis horizontaliter patentibus, ima basi radiis brevissimis auctis obsessis, stylo 4 plo breviori terminatis.

*Ciliciz* Tauro, inter cedros. Ky.

SECT. II. ANODONTEA DC. l. c.

36 **A. dasycarpum** Steph. (A. calycinum Pall. herb. *Psilonema dasycarpum* C. A. Mey. Ledeb. fl. ross. I. 137. *Vesicaria dasycarpa* Poir.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 988. — *Galatia*: pr. Bey-bazar. T. *Cappadocia*: collibus supra pagum Talassa, pr. Kaisariam, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Bal. *Ponto*: pr. Tokat. — *Persia*: pr. Schiraz et Ispahan. B. An. Littoribus orient. maris *Caspii*, atque deserto Soongoro-khircizico. Ledeb. l. c.

37 **A. Szowitzianum** Fisch. et Mey. (A. strictum C. A. Mey. non Willd.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 428. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 736. — *Cappadocia*: ad basin m. Karamas-

- dagh, inter segetes. *Bal. Ciliciz Bulgardagh* : reg. mont. 2 leucis ad NNO. pylarum. *Bal. Ponto merid.* inter pagos Yaghsian et Tichavdak, alt. c. 1800<sup>m</sup>. *T. Armenia* : pr. Erzerum, H. nec non m. Ararat. — Montibus prov. caspicæ *Talusch*. Ledeb. l. c.
- 38 **A. confertum** H. berol. *Cappadocia* : m. Akdagh. B. An.

## SECT. III. OONOSTEMON DC.

- 39 > **A. densiflorum** Desf. *Armenia*. DC. Prdr. I. 164.
- 40 > **A. strictum** Willd. (A. densiflorum Desf. sec. Spach. nec sec. DC. l. c.) *Armenia*. DC. l. c.
- 41 > **A. peltarioides** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 282. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 431. — *Phrygia* : inter Gumuvchar et Tefne, alt. c. 980<sup>m</sup>. *T. Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmenev. reg. mont. super. *Bal. Armenia bor.* inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. 1500-2400<sup>m</sup>. *T.*
- 42 > **A. floribundum** Boiss. et *Bal.* — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 433, 434. — *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmenev. reg. montana super. *Antitauro* : m. Arslandagh. *Cilicia campestri* : reg. calida, fauce Guzeldere, pr. Mersinam. *Bal.*
- 43 > **A. Cilicicum** Boiss. *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 432. — *Cilicia campestri* : parietibus faucis Guzeldere. *Bal.*
- 44 > **A. contemptum** Schl. et Ky. In. Oestr. bot. Wochenb. IV. Jahrg. N° 22. p. 177. — Annuum? totum pilis radiatis sessilibus densiuscule appresse-hirtello-scabridum; caulibus simplicibus l. et basi apiceque ramulosis, adscendentibus; foliis spathulato-linearibus, acutiusculis; racemis confertis, post fecundationem elongatis 1-1½-pollicaribus; calyce pube radiata patenter molli-terque puberulo, deciduo, corolla minuta, limbi expansi diametro ¼-1 lineari; petalis spathulato-cuneatis in unguem longulum angustissimum attenuatis, calycem superantibus, apice sinu latiusculo retusis l. emarginatis; filamentis subæqualibus (longitudine), solitariis subulatis, ligulæ lineari bifidæ adnatis, geminatis edentulis, basin versus subdilatatis; glandulis hypogynis (ad basin filamenti solitarii) minutissimis, subobsoletis; siliculis (imminutis) compressis, breviter-ovalibus l. ovali-

ovatis, pedunculo longiore suffultis, pube radiata minutissima scabridis, stylo 6-8 plo longioribus.

*Ciliciz* Tauro. Ky.

XXI. **Ptilotrichum** C. et Mey. Ledeb. fl. ross. I. 143.

- 1 > **P. cyclocarpum** Boiss. An. (Koniga scardica Br. sec. Griseb.)  
Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 418. — *Ciliciz* Bulgardagh, alt. 2782<sup>m</sup>.  
Ky. diar. cil. an. 1853. Reg. alp. *Antitauri* m. Arslandagh.  
Bal. *Armenia* inter Gumuchhane et Baihut. H. *Kurdistan*o.  
B. An.  
2 > **P. peltarioides** Boiss. An. *Armeniz* Olympos. B. An. nec non  
supra moletriam Kochbunar 4 leucis ab Erzerum sitam. H.

XXII. **Koniga** R. Br. excl. spec. — Alyssi spec. L. DC.

- 1 † **K. maritima** R. Br. (Alyssum halimifolium L. non Willd. A.  
maritimum Lmk. DC. Prdr. I. 164. A. minimum et Clypeola  
maritima L.) Marit. *Archipelagi*. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. II. 11.

XXIII. **Clypeola** Gaertn. DC. Prdr. I. 163.

SECT. I. JONTHLASPI. DC. l. c.

- 1 † **C. Jonthlaspi** L. Circa *Byzantium*. R. *Phrygia*: vineis circa  
urbem Uchak, alt. 900<sup>m</sup>. Bal. *Ponto*: pr. Tokat. Ins. *Chios*. B.  
herb. — *Persia*. DC. l. c. *Macedonia*: m. Athos-G. Ins. *Zacyntho*,  
*Græcia*. Nym. *Tauria*. Stev. *Caucaso*. Ledeb. l. c.

SECT. II. BERGERETIA. DC. l. c. — G. Bergeretia Desv.

- 2 **C. lasiocarpa** Pers. (C. lappacea Boiss. C. echinata DC. ex parte  
non Boiss. Bergeretia echinata Desv.) *Cappadocia*. *Mesopotamia*.  
*Persia*. J. S.  
3 > **C. elegans** Boiss. et Huet. *Armenia*: ad pagos Zarbes et Haho,  
inter Erzerum et Ispir sitos. B.

XXIV. **Peltaria** L. DC. l. c. — Clypeolæ subg. *Peltaria* Maout.  
et Dene. l. c. — *Bohatchia* Grantz.

- 1 † **P. alliacea** L. (*Clypeola alliacea* Lmk.) *Olympe Bithyniæ*. S.  
— *Montenegro*: pascuis m. Satorman, G.
- 2 **P. angustifolia** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 421. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 353. — *Cilicia campestris*  
bor.: inter urbem Tarsus et pagum Nainrun, mont. silvat., nec  
non in pylis. T. Bal. — *Syria*. DC.
- 3 > **P. Aucheri** Boiss. *Armenia*: pr. Ispir, H.

XXV. **Petrocallis**. R. Br. DC. Prdr. l. 166.

- 1 > **P. Araratica** Griseb. Ined. *Armenia*: m. Ararat et Alagæs,  
alt. 1300-1525<sup>m</sup>. W.

XXVI. **Draba** L. Griseb. Ledeb. DC. Prdr. l. 166. ex parte.

SECT. I. *Azopsis* DC. l. c.

- 1 † **D. aizoides** L. non Sibth. et Sm. nec Pall. Circa *Byzantium*.  
R. *Bithyniæ* *Olympe*. S. *Lycia*: reg. alp.; alt. 1948-3248<sup>m</sup>. Forb.  
— *Albania* bor. m. Bertisco. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*: m. Par-  
nasso. *Creta*. Nym.
- > Var. *siliculis elongatis* Boiss. *Ponti* rupibus circa Tokat. B. An.  
    > Var. Boiss. *Cappadocia* orient. B. An.
- 2 > **D. dicranoides** Boiss. et Huet. *Armenia*: ad rupes supra  
Baibut. H.
- 3 † **D. cuspidata** MB. (*D. azoides* Pall.) *Armenia*: montibus Ara-  
rat, Alagæs, Aladagh, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2973<sup>m</sup>. W. —  
*Tauriæ* altioribus. Ledeb. l. c.
- 4 **D. brunifolia** Stev. *Armenia rossica*: m. Alagæs. Bge. pl.  
Ahich. — *Caucasi orientalis* alpe Schahdagh, alt. 2728-2923<sup>m</sup>.  
Ledeb. fl. ross. l. 145.
- 5 > **D. globifera** Ledeb. l. c. *Armenia*: m. Ararat. Ledeb. l. c.

- 6  $\frac{1}{4}$  **D. Olympica** Sibth. (D. aizoides. Prdr. fl. gr.) *Olympe Bithyniæ*. — *Parnassi rupibus excelsis*; *Cretæ montibus*. Prdr. fl. gr. *Corsica*. DC. l. c.
- 7 > **D. diversifolia** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 516. — *Armenia*: cacumine m. Tekdagh pr. Ispir, alt. 2273-2599<sup>m</sup>, H. nec non circa Erzerum. Calv. *Ponto*: jugo Paryadres veterum vallibus alp. nudis hamidiusculis, alt. 1900-2650<sup>m</sup>, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan. T.
- 8 > **D. Natolica** Boiss. *Ponto*: pr. Tokat. B. An.
- 9 > **D. acaulis** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 436. — *Ciliciæ* Bulgardagh: frigidis rupestribus fissuras pulvinaribus ad m. Kizil-tepe et Metdesis ornans, alt. 2599-3249<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853; ibid. rupibus supra Bulgarmaden. Bal.
- 10 > **D. Reuteri** Boiss. *Armenia*: summo m. Karakaban ad nives. B.
- 11 > **D. cognata** Schtt. In. Œstr. bot. Wochenb. IV. Jahrg. N° 24. p. 193. D. caudiculis novellis glabris; foliis linearibus, strictiusculis, setulis latitudinem folii respondentibus ciliatis (quam in D. heterocoma robustioribus, longioribus magisque patentibus); caule firmulo, glabro (2 $\frac{1}{2}$  pollices circiter longo); racemo depauperato; pedunculis glabris, patentibus; calyce setulis nonnullis in sepalorum dorso oblecto; petalis calyce duplo longioribus apice retusis; staminibus longioribus petala antheris superantibus; sillicula pedunculis inferioribus brevioribus, superioribus subæquante, tumida, e valvis elliptico-lanceolata, e septo ovato-lanceolata, apicem versus nempe magis compressula, undique setulis brevissimis, tenuissimis, styli diametrum vix l. parum superantibus, erecto-patentibus l. patulis densiuscule oblecta exinde birtella, stylo (3-lineari) valvæ latitudinem vix duplo, longitudinem dimidiam vero paullo superante armata.
- Ciliciæ* Tauro. Ky.
- 12 > **D. Cappadocica** Boiss. et Bal. *Cappadocia*: reg. alp. Argæi. B.

SECT. II. CHRYSODRABA DC. l. c.

- 13  $\frac{1}{4}$  **D. alpina** (D. parviflora R. Br.) *Bithyniæ* Olympe. S. —

*Laponia*. Montibus *Uralensibus*. et *altaicis*. *America arctica* et *bor*.  
Ledeb. fl. ross. I. 147.

14 *D. tridentata* DC. (*D. hispida* MB.) *Armenia* : supra pagum  
Kæprubachi inter Trapezuntum et Balbut situm. H. — *Caucasi*  
*alpinis*. Ledeb. fl. ross. I. 148.

15 † *D. hispida* Willd. non MB. (*Sisymbrium hispidum* Vahl.)  
*Cappadocia*. DC. l. c.

16 > *D. elegans* Boiss. An. *Tauro*. B.

17 > *D. incompta* Stev. *Armenia* : reg. alp. m. Ararat, alt. 3248-  
3222<sup>m</sup>. W. — *Caucasi* alpe Tifendagh et Schahdagh, alt. 2827<sup>m</sup>.  
Ledeb. l. c.

SECT. III. LEUCODRABA DC. l. c.

18 > *D. Armena* Boiss. An. *Armenia*. B. An.

19 *D. siliquosa* MB. *Armenia* : supra moletrinum. Kochbunar. 4  
leucis ab Erzerum sita. H. — *Alpihus Caucasica*, alt. 1557-3120<sup>m</sup>.  
Ledeb. l. c.

SECT. IV. DRABELLA DC. l. c.

20 † *D. lutea* Gilib. fl. lith. non DC.

*Var. brevipes* DC. (*D. pontica* Desf.) *Ponto* : pr. Niksar. *Rossia* : pr.  
Astrakan. B. An.

21 † *D. nemorosa* L. non All. (*D. lutca* DC. l. c.) *Galatia* : pr.  
Beybazar. B. *Armenia* : m. Techdagh circa Ispir. H. — *Tauria*.  
*Caucaso*. *Sibiria*. *Rossia media*. Ledeb. l. c.

22 > *D. Huetii* Boiss. et Reut. *Armenia* : circa Erzerum ad moletri-  
nam Kochbunar. H. *Galatia* : pr. Beybazar. B.

23 *D. muralis* L. non Steph. nec Thunb. (*D. nemoralis* Delarcti.  
*D. nemorosa* All. Ad aggeres pr. *Bosphorum* vulgatissima. Cicin.  
Sert. orient. p. 13. *Bithynia* : sparsim saxis graniticis convallis  
Gækdere Olympi, alt. 195<sup>m</sup>. G. *Cappadocia merid.* : ad pagum Ala-  
dagh, 7 leucis ad NO. urbis Tarsus situm. T. *Græcia*. Prdr. fl. gr.  
*Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

- 24 **D. vesicaria** Desv. *Armenia* : pr. Bayazid. — *Libano*. B. An.  
 25 > **D. rosularis** Boiss. An. *Armenia* : pr. Bayazid. B. An.  
 26 > **D. calycina** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi. B.  
 27 **D. Persica** Boiss.  
     > *Var. Armenia* : pr. Erzerum. B. An.  
 28 > **D. velutina** Boiss. et Huet. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. R.

SECT. V. **EROPHILA** Griseb. Leheb. l. c. — *G. Erophila* DC. l. c.

- 29 † **D. verna** L. (*Erophila vulgaris* DC.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* ad Mudaniam. G. *Armenia turcica*. Calv. — *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.  
 30 † **D. minutissima** DC. (*Erophila minutissima* DC. Sec. cl. Griseb. salt. varietatem *Drabæ* vel *Erophilæ vernæ* constituit.) Circa *Byzantium*. DC. l. c. Graminosis pr. Varnam ad Pontum. G.  
 31 † **D. macrocarpa** Boiss. et Heldr. (*Erophila siliquosa* Boiss. et Heldr. in plant. Anat. exsicc. an. 1846.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 71. — *Ionis* : rupibus marit. ad marginem meridionalem sinus Smyrnenensis. Bal.  
 32 **D. præcox** Stev. (*D. verna* L. var. Spr. *D. verna*. MB. *Erophila præcox* DC. l. c.) Pr. *Byzantium*. Archipelago : ins. Milos. fl. gr. *Armenia turcica*. Calv. — *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. — Sec. cl. Stev. *Tauria* nondum reperta.

XXVII. **Cochlearia** Tourn. DC. Prdr. l. 472. excl. spec.

- 1 † **C. Armoracia** L. (*C. rusticana* Lmk.) Frequens ad mare *Ægeum* pr. Enos. — Ripis *Serviæ*. G.  
 2 > **C. Aucheri** Boiss. An. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 283. — *Armenia* : Olympo armeniaco. B. An. m. Tekdagh circa urbem Ispir; H. inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, reg. mont. nuda, alt. 2500. T.

- 3 > *C. sempervirens* Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 439. — *Cappadocia* : reg. alp. super. jugi Aladagh. m. Masmenev. B.

XXVIII. *Kernera* Medik. — Cochlearia sect. *Kernera* DC. l. c.

- 1 > *K.*? (*Schivereckia*?) *ibiridea* Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. Zazarlarkhan, inter Erzerum et Baibut. B.

XXIX. *Coluteocarpus* Boiss.

- 1 *C. reticulatus* Boiss. (*Vesicaria reticulata* Lmk. V. *orientalis* Tourn. Alyssum *vesicaria* L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 224. — *Armenia* : pr. Erzerum, Calv. nec non inter pagos Kasse et Sepigor (ad N. urbis Erzendjan), alt. 1500-2000<sup>m</sup>. T. *Antitauro* : reg. mont. m. Arslandagh. Bal. — *Syria*. Steud.

TRIBUS III. THLASPIDÆE DC. Prdr. l. 475.

XXX. *Thlaspi* Dill. DC. l. c. excl. sect. II.

SECT. I. PACHYPHRAGMA DC. l. c.

- 1 *T. latifolium* MB. (*T. macrophyllum* Hoffm. *Lepia latifolia* Desv.) *Armenia turcica.* Calv. — *Iberia* silvis. Ledeb. fl. ross. I. 162.  
2 > *T. rosulare* Boiss. et Bal. *Cappadocia* : jugo Aladagh reg. super. Masmenev. B.

SECT. II. NOMISMA DC.

- 3 † *T. arvense* L. (*T. baicalense* DC. sec. Spr. atque Koch.) Circa *Byzantium.* G. *Bythynia* Olympo. S. *Phrygia* : pr. urbem Uchak inter segetes. Bal. *Armenia* : circa urbem Tortum, H. atque pr. Erzerum. Calv. — Ad radices *Hæmi.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* *Sibiria.* Ledeb. l. c.  
4 > *T. Huetii* Boiss. et Reut. *Armenia* : circa urbem Tortum. H.



- 5 **T. collinum** MB. (T. arvense L. var. Spr.) *Armenia*. — *Iberia*. DC. l. c.
- 6 > **T. Natolicum** Boiss. An. *Asiæ Minoris* silvis. — *Syria*. B. An.
- 7 > **T. inornatum** Schtt. In. œstr. bot. Wochenb. Jahrg. IV. N° 18. p. 145. Annum, a basi arrecto-ramulosum, glaberrimum glaucescens; foliis radicalibus longe-ganiculato-petiolatis lamina rotundato-ovali, sparse grosseque dentato-serratis; caulinis inferioribus duobus oblongo-ovatis, in petiolum latissimum longulum contractis, superioribus ovato-lanceolatis, profunde, obtuse-auriculatis sessilibus; omnibus serrulatis, basi apiceque subintegerremis; racemo tandem subelongato; floribus minutis; calyce patulo; petalis elliptico-spathulatis in ungucem lamina brevior angustatis, inaequalibus, superioribus (interioribus)  $\frac{1}{2}$  brevioribus, calyce dimidio vel duplo fere longioribus; siliculis sinu modico obcordato-obovatis, stylo brevissimo  $\frac{1}{2}$  sinus, alis apicem versus dilatatis rotundatis; loculis sub 3-spermis; septo ovato-lanceolato, utrinque angustato; seminibus levibus.

*Ciliciæ Tauro*. Ky.

SECT. III. PTEROTROPIS DC. l. c.

- 8 † **T. alliaceum** L. non Hablr. (T. arvense  $\beta$  Link.) *Armenia*. B. An. — *Serbia*. Pan.
- 9 † **T. perfoliatum** L. (T. alpestre Huds. T. montanum  $\beta$  Link. T. micranthum Boiss. et Blanche pl. Syr.) Circa *Byzantium*. R. *Armenia*; circa Tortum. H. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Siberia*. Leeb. l. c. *Algeria*: prope Djelfa, alt. 112°. Coss. Bull. Soc. bot. IV. 484.
- 10 > **T. elegans** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 438. — *Caria*. B. An. *Cilicia campestri*; ad pagum Aladagh, 7 leucis ad NO. Mersinæ. Bal.
- 11 > **T. lilacinum** Boiss. et Huet. *Armenia*: inter Gumuchhane et Zazalarhan. B. *Antitauro*: reg. mont. super. m. Dededagh. Bal.
- 12 † **T. montanum** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 470. — *Lycia*: vulgaris rupestris. et herbosis. Forb. *Mysia*:

m. Akkayassidagh, alt. c. 685. T. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

Var. *præcox* Wulf. *Bithyniæ* Olympo. G.

13 > **T. ochroleucum** Boiss. et Heldr. (T. *elegans* pl. Heldr. Anat. non Boiss. Diagn.) *Pisidia* : ad nives, reg. super. m. Davrosdagh, alt. 1624-1949<sup>m</sup>. — *Macedonia*. B.

14 > **T. samolifolium** DC. (*Alyssum samolifolium* Desf.) *Coppadocia*. DC. l. c.

*Species nondum descripta.*

15 **T. violascens** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : locis graminosis, pr. Gulek. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 391.

XXXI. **Carpoceras** Boiss. — *Thlaspidis* Sect. *Carpoceras*. DC. Prdr. Ledeb. fl. ross. non A. Rich.

1 > **C. Cappadocicum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1004. — *Antitauro* : ad basin m. Dededagh. Bal.

*Species nondum descripta.*

2 > **C. Cilicicum** Schtt. et Ky. in sched. Ad Gulek Maaden, alt. 2274. m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 391.

XXXII. **Capsella** Vent. DC. Prdr. l. 477.

1 † **C. bursa pastoris** Meh. (*Thlaspi bursa pastoris* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 139. — *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Agro Byzantino*. G. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Tauria*. *Caucoso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia* : frequens planis ad vias. Fr. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.

XXXIII. **Teesdalia** R. Br. DC. Prdr. l. 478.

1 † **T. lepidium** R. Br. (T. *nudicaulis*. R. Br. *Lepidium nudicaule* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 70. — *Agro Byzantino*. G. *Bithy-*

*nix* Olympo. S. Pr. *Smyrnam*, incultis. Bal. *Archipelago*. Nym.  
— *Rossia austr.* Ledeb. l. c.

# XXXIV. *Iberis* L. DC. l. c.

SECT. *IBERIDIUM* DC. l. c.

1 † *I. nana* All. (*I. Aurosica* Vill.) Olympo *Bithyniæ*, ad nives  
deliquescentes. G. Circa *Byzantium*. R.—*Gallo-provincia*, *Pede-*  
*montio*. DC. l. c.

2 > *I. Olympica* Boiss. non Salisb. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc.  
an. 1853. N° 560 bis. — *Bithynia*: summis jugis Olympi. B.  
Declivitate orientali *Ciliciæ* jugi Aladagh. T.

3 *I. Taurica* DC. (*I. ciliata* Willd. non All. l. amara Pall. l. sim-  
plex DC.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 422. — *Tchihat*. pl. As. Min.  
exsicc. an. 1858. N° 774. — Circa *Byzantium*. R. *Ponto merid.*  
inter pagum Tchavdak et oppidulum Kuleihissar, alt. 1500<sup>m</sup>.  
T. *Cappadocia*: m. Alidagh, pr. Kalsariam. T. *Armenia turcica*.  
Calv. *Ciliciæ* Tauro, ad pagum Aladagh, atque pr. pylas. Bal. —  
*Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

‡ Var. *pubescens* Boiss. An. *Bithynia*: pr. Mudurlu. G. *Caria*: pr.  
Mula. B. An.

4 > *I. Jordani* Boiss. (*I. taurica* Boiss. Heldr. pl. exsicc. non  
MB. l. attica Jord. — Sec. cl. Boiss. planta sub nomine *I.*  
*atticæ* educata non ex Attica sed ex Asia Minore oriunda.)  
*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 386. B. — *Asiæ Minoris*  
montosis: Lydia, m. Sipylo, supra Magnesium; Caria: m.  
Cadme: supra Gheyrâ; Lycia: m. Solyma. B. Cilicia. T.

5 † *I. umbellata* L. Agro *Byzantino*. G. — *Creta*. *Hisp.* Ital. DC.  
l. c.

6 > *I. odorata* L. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 423. — Reg.  
calida *Ciliciæ campestris*, ad pagum Tchauchli. Bal. *Creta*. DC.  
l. c. *Græcia*: pr. Eleusin. B.

7 † *I. pinnata* L. Circa *Byzantium*. R. — *Hisp. Gall. Ital.* DC. l. c.

Var. *pilosa* Griseb. *Asia Minore*. — *Bumelia*. G.

8 † *I. Garrexiana* All. (*I. arbuscula* Spach. ex parte. *I. semper-virens* Lapeyr.) *Asia Minore*. B. An. — *Saxosis Pedemontii* et *Pyrenæorum*. DC. l. c.

9 > *I. brachystyla* Fenzl. in Pugill. atque in Russeg. Reis. I. 944. *Ciliciæ* Bulgardagh: declivibus siccioribus Alpīs Maaden-tepessi circa fodinas, alt. 1625-1949<sup>m</sup>. F.

10 > *I. glaucescens* Boiss. An. sc. nat. Ser. IV. T. II. p. 243. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 316 B. — Perennis glabra tota glaucescens, rhizomate lignoso tortuoso ramoso ramos annotinos alios brevissimos steriles dense foliosos alios floriferos paulo longiores edente, foliis anguste elliptico-lineari-bus acutis basi longe attenuatis carnosulis margine sub lente scabridulis ramulorum steriliū confertis floriferorum sparsis, racemis terminalibus floriferis... fructiferis ovato-oblongis laxiusculis, pedicellis basi strictis dein curvatis silicula: subequi-longis, siliculis ovatis basi apiceque obscure emarginatis lobis terminalibus brevibus obtusis sinu angustissimis fissuræformi sejunctis, stylo emarginatura subbrevis.

Planta 2-3 pollicaris quoad flores non satis nota omnino refe-rens specimina minora l. saxatilis a qua differt siliculis paulo minoribus quarum lobi terminales subcontigui sunt fissura angusta vix perspicua sejuncti nec divergentes sinu. Habitus quoque *Eunomia iberidæ* sed semina pleurorrhiza.

*Cilicia*: pr. pagum Kizildagh, ad radices m. Akdagh declivi-tatem borealem jugi Bulgardagh constituentis, alt. c. 1800<sup>m</sup>. T.

11 > *I. Cappadocica* Willd. *Cappadocia*. DC. l. c.

*Species nondum descriptæ.*

12 > *I. jucunda* Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh: valle Karli-boghaz, alt. 1950<sup>m</sup>. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 392.

13 > *I. commutata* Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh, ibid. Ky. l. c.

XXXV. **Ibidella** Boiss. An. — Hutchinsiae Sect. I, DC. ex parte. — *Nocca* Steud. non Rehbch, nec Mœnch, nec Cav.

1 > **I. sagittata** Boiss. An. *Armenia turcica*. Calv.

2 > **I. ovalifolia** Boiss. An. *Armenia*. B.

3 > **I. cæspitosa** Boiss. An. *Armenia*. B.

XXXVI. **Diastrophis** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. I. 466.

1 > **D. cristata** Fisch. et Mey. *Armenia rossica montibus*. Ledeb. l. c.

XXXVII. **Biscutella** L. DC. Prdr. I. 481.

SECT. THLASPIDIUM DC.

1 † **B. lyrata** L. Ins. *Cycladum*. Nouv. fl. Pelop. — *Hisp. Ital. Afr. bor.* DC. l. c.

2 † **B. ciliata** DC. *Lycia* : circa rudera veteris Xanthi. Forb. — *Hisp. Ital.* DC. l. c.

3 † **B. columnæ** Ten. fl. nap. tab. 162. fig. 1. (B. apula Sm. Prdr. N° 1522. B. didyma L. var. B. microcarpa DC. sec. Spr. B. apula var. Barrelieri Ten.) Herb. græc. norm. N° 108 sub nom. B. apulæ. — *Archipelago* : aridis ins. Melos. — Ins. *Melita*. D'Urv. *Attica* : collibus siccis et submontosis, alt. 486. Heldr.

4 † **B. apula** L. (B. didyma γ L. B. scabrida Salisb. B. eriocarpa DC.) *Lycia* : vallibus circa Makri. Agro *Byzantino*. G. Ins. *Rhodos*. — *Græcia*. DC. l. c.

5 **B. leiocarpa** DC. (B. apula Gærtn.) Agro *Byzantino*. G.

XXXVIII. **Heldreichia** Boiss. An.

† **H. Kotschyi** Boiss. An. Fenzl. in Russeg. Reis. II. 945. Tab. 15. (*Zygopeltis cardaminea* Fenzl. miss. in Ky. coll. pl. Syr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 948. — *Cilicia* Bulgardagh : per alpes, usque ad alt. 2599-3500<sup>m</sup>. Ky. Reis. cilic. Taur. p.

392. *Armenia austr.* : inter pagos Litchka et Uzunbazar, alt. 1500-2000<sup>m</sup>. T. — *Syria*. Ky.

2 > *H. rotundifolia* Boiss. An. *Armenie* Olympo. B.

3 > *H. bupleurifolia* Boiss. An. *Cappadocia* : m. Akdağlı. B.

XXXIX. ***Physalidium*** Fenzl. ined.

Calyx tetraphyllus, foliolis omnibus basi aequalibus, ovalibus, tenerrimis, sub anthesi patentissimis. Petala, eo duplo longiora, ovalia, in unguem calycem subsequantem tenuissimum constricta. Stamina 6 hypogyna, subæquilonga, edentula, tenuissime filiformia. Disci glandulæ placentares binæ papillæformes, valvæ nullæ. Germen oblongum, compressiusculum, tumidulum, biloculare, septo angustissimo, loculis biovulatis; ovulis campylotropis e medio placentarum marginalium pendulis, funiculis subhorizontaliter patentibus, cernuis, uno alterove tabescente; stylo germine sub anthesi dimidio brevior filiformi, stigmate punctiformi. Silicula (vix seminatura) exacte elliptica, basi apiceque æqualiter acutata, dissepimento contrarie compressa (spectata racemi rhachi a dorso, spectatis carpellis a latere compressa), subinflata (quantum innotuit e paucis siliculis e nimia pressione exsiccando feliciter evasis), exhalata, indehiscens? Semina oblonga, funiculis liberis tenuissimis suspensa. Cotyledones... — Herba *Persie borealis* GRAELLISÆ SAXIFRAGÆFOLIÆ simillima, caudice crasse multicipiti, foliorum consumptorum basibus petiolaribus diutissime persistentibus dense squamato; foliis longe petiolatis, SAXIFRAGÆ ROTUNDIFOLIÆ perquam similibus; corymbis densifloris, in fructu ulterius vix elongaturis, paniculatis; floribus longe pedicellatis niveis PELTARÆ ALLIACÆÆ æmulis; siliculis ex apice pedicellorum incurvo-patentium erectis (maturis probabiliter 8-12 lin. longis).

P. *stylosum* Fenzl. (*Sobolewsia stylosa* Boiss. et Hohenack. Diagn. VIII. 41.) *Persia* : declivibus septentrionalibus m. Elbrus, pr. Derbend. Ky.; ej. coll. pl. Pers. bor. N° 85. Floret Majo.

*SOBOLEWSKIA STYLOSA* Boiss. et Hohen. jam ovarii indole a congeneribus diversissima novi potius Lepidinarum v. Thlaspidearum generis typum constituere videtur, anceps tamen inter

utrosque tribus fluctuans, quum, fructus seminibusque deficientibus ignoremus, nunc semina notorrhiza sint v. pleuro-rhiza. Inter Lepidineas PHYSOLEPIDI ac HYMENOPHYSÆ generibus (quod mihi probabillimum), inter Thlaspidicas BROSSARDIÆ tunc reliquis propius accederet. Dubitanter idcirco ut novum genus proponere ac supradictis characteribus illustrare sum. — BROSSARDIÆ species a nostra recedunt tam toto habitu, quam foliis integerrimis in caule auriculato-sessilibus, calyce bisacato, siliculis pendulis disciforme compressis ac seminibus reniformibus; PHYSOLEPIDI species tam foliis, quam siliculæ subovatae v. subreniformis inflatæ dissepimento latiusculo subovato; HYMENOPHYSÆ species iisdem characteribus, nec non ovulis ac seminibus e loculorum apice pendulis. — GRELLSIÆ licet aspectu simillima, differt siliculæ valvulis dissepimento mox evanescente parallelæ compressis ac seminibus biseriatis appensis marginalibus. A SOBOLIEWSKIÆ speciebus, excepta foliorum forma quodammodo affini, longe abhorret.

TRIBUS IV. EUCLIDÆÆ DC. Prdr. I. 484.

XI. *Euclidium* R. Br. DC. l. c.

- 1 † *E. Syriacum* R. Br. (*Anastatica hierochontica* Crantz. non L. *Anastatica Syriaca* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1254. — *Phrygia*: ad pagum Yachamichlar pr. Uchak, rudcratis atque viarum marginibus. *Cappadocia*: ripis fl. Kamichly, pr. oppidulum Bereketly. *Bal. Armeniæ* rudcratis. II. — *Tauria. Caucaso.* Ledeb. fl. ross. I. 167. *Moldavia. Syria.* DC. l. c.

XII. *Oethodium* DC. l. c.

- 1 *O. Ægyptiacum* DC. (*Bunias ægyptiaca* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 419. — *Cilicia campestri*: reg. calida pr. Mersinam, *Bal.* atque reg. mont. Bulgardagh, deyxis orientalibus m. Kizil-tepe nec non in jugo Ketscheli, alt. 2782°. Ky. diar. cilic. an. 1855. — *Syria. Ægypto.* DC. l. c.

## TRIBUS V. CAKILINEÆ DC. Prdr. I. 485.

XLII. *Cakile* Tourn. DC. l. c.

- 1 † *C. maritima* Scop. (*Bunias cakile* L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 362. — *Ponto* : pr. Trapezuntum, K. R. nec non littore arenoso circa Kerasun. T. — *Græcia.* Nym. *Rossia orientalis* prov. Orenburg. Ledeb. l. c.

XLIII. *Chorispora* DC. l. c.

- 1 *C. tenella* DC. (*Chorisporum tenellum* R. Br.) *Galatia* : pr. Bey-bazar. B. An. *Armenia turcica.* Calv. — *Rossia merid.* : ad ripas, fl. Wolgæ. *Tauria. Caucaso.* Ledeb. l. c.

## SUBORDO II. NOTORHIZÆ DC.

## TRIBUS VI. SISYMBRÆ DC. Prdr. I. 486.

XLIV. *Malcolmia* R. B. DC. l. c.

- 1 † *M. Africana* R. Br. (*Hesperis africana* L. Hesp. diffusa Lmk.) *Pisidia* : ad littora lacus Buldur. B. An. *Cappadocia* : agris otiosis pr. oppidulum Bereketly. Bal. *Armenia rossica* : circa Erivan, alt. 1071°. W. — *Thracia.* Nym. Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. — Cl. Stev. hanc speciem *Tauria* nunquam vidisse declarat. *Persia. Syria. Arabia petraea.* B. An.
- 2 † *M. Chia* DC. (*Cheiranthus chius* L. M. Meyeri Boiss. *Hesperis chia* Lmk.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 76. — *Ins. Chio. Pamphylia* : pr. Adalia. B. An. Reg. calida *Ciliciæ campestris* : fauce Guzeldere, pr. Mersinam. Bal. — *Candia. Græcia. Palæstina.* B. Herb. *Dalmatia. Italia bor.* Nym.
- 3 † *M. maritima* R. Br. (*Cheiranthus maritimus* L. — Cl. Sm. in Prdr. fl. gr. II. 24. Ch. *Chium* L. pro syn. *Cheir. maritimi* L. habet.) *Maritimis Archipelagi.* — *Græcia. Sin.* l. c.



- 4 **M. incrassata** DC. (*Cheiranthus flexuosus* Sibth. et Sm. *M. flexuosa* Fl. gr. tab. 634.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 77. — *Herb. gr. nom.* N° 150. — Circa *Byzantium*. T. *Arenosis marit.* circa *Smyrnam*. *Bal. Ins. Scio et Tenedos*. DC. *Archipelago*. *Prdr.* fl. gr. — *Macedonia* : *marit. penins. Hajion-oros. G. Attica* : littore *Phaleri*. *Heldr.*
- 5 † **M. parviflora** DC. *Prdr.* l. c. (*Hesperis parviflora* DC. fl. fr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 150. — *Ponto* : supra *Samsun*, collibus *marit. silvat.* T.

**XLV. Hesperis L. DC. Prdr. l. 488.**

**SECT. DEILOSWA DC. l. c. — G. Deilosma Andrz.**

- 1 † **H. matronalis** L. (*H. inodora* L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 22. — *Agro Byzantino. Bithynia* : pr. *Brussam. G. Ponto* : collibus *marit. supra Samsun. T. Armenia turcica* : pago *Tachkæpru* pr. *Erzerum, H. atque rossica.* — *Iberia. Tauria. Sibiria.* *Ledeb. fl. ross. l. 172. Serbia. Pan.*
- 2 > **H. unguicularis** Boiss. *Armenia turcica. B.*
- 3 > **H. bicuspidata** Poir. (*Cheiranthus bicuspidatus* Willd.) *Armenia. DC. l. c.*
- 4 > **H. glabra** Boiss. et Noc. *Armenia* : pr. *Van.*
- 5 **H. Steveniana** DC. (*H. matronalis* L. sec. Spach. *H. matronalis* L. β *Ledeb. fl. ross.*) *Armenia rossica* : circa *Erivan*, alt. 1071<sup>m</sup>. W. — *Tauria. Græcia. B. Herb. Caucaso. Sibiria. Ledeb. l. c.*
- 6 > **H. Armena** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1002. — *Lydia* : m. *Mesogis. Caria* : m. *Cadmo orient. B. Cappadocia* : m. *Alidagh*, pr. *Katsariam*, alt. 1400<sup>m</sup>. *Bal.*
- 7 > **H. Reuteriana** Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. *urbem. Ispir. B.*
- 8 > **H. violacea** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 589, 619. — *Caria* : reg. alp. m. *Cadmi orientalis* supra *Colossam. Lycia* : montibus. *B. Pisidia* : reg. super. m. *Davros. B. Herb. Armenia* : circa *Balbut. H. Ponto* : inter *Suniza et Ferege* (ad SSE. *urbis Samsun*), alt. 400-600<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ Bulgardagh* : ad pagum *Gulek. T.*

- 9 † *H. ramossissima* Desf. non Bové. *Galatia*. — *Arenosis* marit. agri *Algeriensis*, *Ægypto*. DC. l. c. *Sicilia*. Steud. l. c.
- 10 > *H. rupestris* Boiss. et Noe. *Armenia* : fissuris rupium ad Bekirnaaden. B.
- 11 *H. Ancheri* Boiss. An. *Lydia* : m. Sipylo. B.
- 12 > *H. campicarpa* Boiss. An. *Cilicia campestri* : silvis pr. pylas. Bal.
- 13 > *H. breviscapa* Boiss., An. *Armenia* Olympo. B. An.
- 14 > *H. Kotschyi* Boiss. *Cilicia* Bulgardagh : præruptis m. Kizil-tepe. B.

*Species nondum descripta.*

- 15 > *H. paniculata* Boiss. *Armenia turcica*. B.

XLVI. *Stenanthium* All. DC. Prdr. l. 190.

SECT. I. VELAREM DC. l. c.

- 1 † *S. officinale* Scop. (*Eryngium officinale* Klukia *officinalis* Andr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 167. — Agro *Byzantino* et *Hellesponto*. G. *Bithynia* Olympo. S. Ponto : circa Samsun, collibus. T. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. fl. ross. l. 176.

SECT. II. IMO DC. l. c.

- 2 † *S. Irio* L. *Armenia rossica*. — *Rossia media*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120°. Coss. l. c.
- 3 † *S. Lœselii* L. *Armenia rossica* : circa Erivan, alt. 1071°. W. *Mesopotamia*. B. An. — *Tauria*. D'Urv. *Græcia*. Prdr. fl. gr. II. 21. *Serbia*. Pan. *Caucaso*. *Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.
- 4 *S. subhastatum* Willd. (*Brassica subhastata* Willd.) *Archipelago*. DC. l. c.
- 5 † *S. Columnæ* L. non Friv. (*S. orientale* L. Sm. Griseb.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 83. — Circa *Byzantium*. R. Circa *Smyrnam*. Bal. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Stev. *Caucaso*. Ledeb. l. c.
- 6 † *S. Pannonicum* Jacq. Ait. (*S. altissimum* L.) *Bal*. pl. d'Or.

an. 1854. N° 84. — Circa *Byzantium*. R. *Pisidia* : campis et collibus apricis pr. *Buldur*. *Lydia* : valle Mæandri circa *Aidin*. B. herb. *Armenia turcica*, pr. *Erzerum*, H. et *rossica* : m. *Ararat*. Ledeb. fl. ross. I. 150. — *Georgia caucasica*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Rossia media et austr.* Ledeb. I. c. *Persie* prov. *Adjerbedjan*. B. herb.

- 7 † **S. Sophia** L. (*S. parviflorum* Link. *Pseudosophia* Boiss. in Huet. pl. Arm.) Circa *Byzantium*. R. *Lycia* : pratis subalp. alt. 964-1624<sup>m</sup>. Forb. *Armenia* : circa *Erzerum*. B. — *Rumelia*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria* : circa *Theodosiam* frequentissimum. D'Urv. *Sibiria*, *Caucaso*. Ledeb. I. c.

#### SECT. III. KIBERA DC. I. c.

- 8 † **S. polyceratum** L. *Asia Minore*. B. An. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. II. 20. — *Thracia* : aggeribus ad ostium fl. *Maritzæ* pr. *Enos*. G. *Tauria*. Ledeb. I. c. *Græcia*. Fr. I. c. *Arabia petræa*. B. herb.
- 9 **S. rigidum** MB. (*Erysimum cornutum* et *E. polyceratum* Pall. *Hesperis rigida* Stev.) *Galatia* : pr. *Angora*. *Ponto* : pr. *Tokat*. B. *Armenia rossica* : ad fl. *Aravin*. — Ad mare *Caspium*, pr. *Baku*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 183. *Palæstina*. *Persia*. *Arabia petræa*. B. herb.
- 10 **S. rigidulum** Dene. An. sc. nat. — Walp. Repert. T. I. p. 165. Glaberrimum : caule ramoso diffuso, foliis lyratis, lobo terminali majori, supremis pinnatifidis, lobis lineari-oblongis ; petalis calyce longioribus ; staminum filamentis ovario æqualibus, reliquis adultis puberulis firmis.
- Armenia* : pr. urbem *Karput*. B. herb. — *Arabia* : montosis, *Sinai*. Dene. I. c.

#### SECT. IV. ARABIDOPSIS DC. I. c.

- 11 † **S. thalianum** Gaud. (*Arabis thaliana* L.) Pr. *Byzantium*. R. *Bithyniæ* *Olympo*. *Pauphyllia* : pr. ruinas veterum urbis *Pergæ*. *Cilicia*. — *Græcia*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. I. c.
- 12 **S. torulosum** Desf. — Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1255. — *Phry-*

- gia* : agris otiosis pr. urbem Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. Bal. *Cilicia*. *Mesopotamia*. B. An. — *Cypro*. *Africa bor.* DC. l. c.
- 13 † *S. contortuplicatum* DC. (*Cheiranthus contortuplicatus* Steph. in Willd. *Hesperis contortuplicata* MB.) *Armenia rossica*. — Ad fl. *Tanain*. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 14 *S. binerve* C. A. Mey. (*Malcolmia binervis*. Boiss. pl. Auch.) *Galatia*. — *Albania*. J. S.
- 15 *S. Meyeri* Ledeb. fl. ross. l. 184. (*Sisymbrium contortuplicatum* β *rectisiliquum* DC. l. c.) *Armenia rossica*. — *Baku*. Ledeb.

XLVII. **Alliaria** Adans. DC. Prdr. l. 496. Griseb. — *Sisymbrium* Sect. *Alliaria* Ledeb. l. c. — *Sisymbrium* subg. *Alliaria* Maout. et Desc. l. c.

- 1 † *A. officinalis* Andr. (*Erysimum alliaria* L. *Hesperis alliaria* Lank. *Sisymbrium alliaria* Scop. Ledeb.) *Agro Byzantino*. G. *Cilicie* Bulgardagh : pr. pylas. Bal. *Lycia* : pratis subalp., alt. 474-1624<sup>m</sup>. Forb. *Armenia turcica*. Calv. — *Macedonia*. *Serbia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Persia*. DC. l. c.

XLVIII. **Erysimum** Gaertn. DC. Prdr. l. 496.

SECT. I. STYTANEMA DC. l. c.

- 1 > *E. rupicola* Schtt. et Ky. In œstr. bot. Wochenb. Jahrg. V. N° 19. p. 145. Cespitosum, pilis peltato-bicornibus densiuscule obsitum; caulibus brevibus, strictiusculis, densiusculis, 4-8 floris; foliis omnibus lanceolato-linearibus, perangustis, integerrimis vel denticulæ minutissimo uno alterove ornatis; pedunculis florum erectis subtetragonis (angustis tribus prominulis), infimis calyce parum brevioribus; sepalis prominulocostatis; petalis saturate luteis, leviter-pallentibus; siliquis compresso-tetragonis (latiusculis), stylo siliquæ latitudinem dimidio superante coronatis. — *Cilicie* Bulgardagh, ad *Bulgarmegara*, alt. 2275-2923<sup>m</sup>. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 392.

SECT. II. CUSPIDARIA DC. l. c.

- 2 † *E. cuspidatum* DC. Pr. *Byzantium*. R. *Bithynia* : Olympo, B. An. nec non ad sepes in montosis, pr. *Brussam*. G. *Phrygia* : pr.

Uchak. *Cappadocia* : marginibus rivulorum 2 leucis ad septentr. pagi Enchil, alt. 1600<sup>m</sup>. Bal. *Armenia turcica* : pr. Erzerum, H. atque rossica. Ledeb. l. c. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Moldavia*. *Tauria*. *Caucaso*. DC. l. c. *Podolia*. Ledeb. l. c.

- 3 † *E. goniocaulon* Boiss. (*Syrenia goniocaulon* Boiss. et Heldr.) *Caria*. *Pisidia* : rupestribus pr. Tchctitchi. — *Syria* : Antilibano pr. Zebdam et in m. Cassio. B.

Var. Via a Mersina ad Alladaghd ducente, alt. c. 700<sup>m</sup>. Bal.

- 4 *E. rupestre* DC. non Bory Fl. Pelop. (*Cheiranthus rupestris* Sibth. et Sm.) *Bithynia* : cacumine Olympi. DC. l. c.

▷ Var. *Calverti* Boiss. et Huet. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 510, 657. — *Armenia* : valle Kossuk inter Baibut et Erzerum sita, nec non m. Techdagh pr. Ispir. B. *Ponto austr.* inter urbem Neksar et pagum Bachtchiflik reg. silvat. mont., alt. 900-1500<sup>m</sup>; jugo Paryadros veterum, vallibus alp. nudis humidiusculis; alt. 1900-2650<sup>m</sup>. T.

- 5 > *E. Carium* Boiss. *Caria* : pr. Mulam. B. An.

- 6 > *E. laciniatum* Boiss. Regione alpina *Lydiae* atque *Cariae*, ad umbram juniperorum : in Messogi, Cadmo, Timolo. B.

- 7 > *E. nncinatifolium* Boiss. et Huet. — *Armenia* : circa Erzerum. B.

#### SECT. III. ERTSIMASTRUM DC.

- 8 † *E. leptostylum* DC. (*E. grandiflorum* MB. excl. syn.) *Armenia rossica* : declivitate occid. in. Alagæs. Bge. pl. Abich. — *Rossia australi*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. l. 188.

- 9 † *E. hieracifolium* L. non Jacq. nec Pall. Summis montibus ins. Cos. D'Urv. — *Haemo*. Nym. *Serbia*. Pan.

- 10 *E. aureum* MB. *Armenia rossica*. — Promontorio *Caucasico*. Ad fl. Tanain. Ledeb. l. c.

- 11 *E. Ibericum* DC. (*Cheiranthus ibericus* Adam. Ch. armeniacus Curt.) *Armenia* : in. Ararat. — *Iberia*. Ledeb. fl. ross. l. 185.

- 12 † *E. canescens* Roth. Circa *Byzantium*. R. Ins. Tinos. Nouv.

fl. Pelop. *Armenia turcica*: pr. Erzerum, Calv. atque *rossica*: deserto fl. *Araxis* frequentissimum. Ledeb. l. c. — *Thraciæ* jugo Rhodope boreali: subalp. pr. Carlova. G. *Græcia*. Nyu.

Var. *Cilicium* Boiss. — *Pylis Cilicis*. B.

- 13 † **E. crepidifolium** Rehbch. Agro *Byzantino* pr. Buyukdere. *Bithynia*: frequens collibus reg. calidæ ad sinum *Propontidis* pr. Mudania, alt. 0-98°. G. *Armenia*: m. Ararat, alt. 1300-1525°. W. — *Serbia*. G. *Bessarabia*: locis siccis. Ta.
- 14 > **E. aciphyllum** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 81. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 321. — *Lydia*: reg. super. m. *Tmol.* *Bal. Lycaonia*: pr. Kulukessa, lapidosis, alt. 1030°. T. *Armenia*. B. An.
- 15 > **E. thyrsoides** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 442. — *Armenia*: m. Muzurdagh et Tekdagh, H. nec non pr. Erzerum. Calv. *Cappadocia*: reg. subalp. m. Karamus. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh: devexis calcareis aquiloni oppositis m. Kizil-tepe, alt. 2826°. Ky. diar. cilic. an. 1853.
- 16 **E. crassipes** C. A. Mey. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1257. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 466, 810. — *Ponto*: pr. castellum Bailut; H. inter pagos Agatchbachi et Saryhaba (ad NXO. urbis Gumuchlane), alt. 2200°; inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik mont. silvat. alt. 900-1500°. T. *Phrygia*: collibus ad septentr. urbis Uchak, alt. 910°. *Bal. Cilicia campestri*: avenosis marit. pr. Mersinam. *Bal.* — *Caucasi* prov. caspica Talusch. Ledeb. l. c.
- 17 **E. Græcum** Boiss. et Heldr. — Herb. grac. norm. N° 432. — Pr. *Byzantium*. B. — Circa *Athenas*, vere copiosissimum. B. Heldr.
- 18 **E. repandum** L. Olympe *Bithyniæ*. S. *Cilicia campestri*: ad pagum Alladagh. *Bal. Armenia rossica*. Ledeb. l. c. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Mingrelia*. *Talusch*. Ledeb. l. c.
- 19 > **E. Smyrnæum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 82. — *Ionis*: collibus lapidosis ad marginem merid. sinus *Smyrnen-*sis. *Bal.*

- 20 > *E. purpureum* Aucher. *Armenia*. B. An.
- 21 *E. Andrzeioskianum* Bess. (D. diffusum MB. et Ehrh. sec. Spr. *Cheiranthus crysimoides* et Ch. pallidus Pall.) *Armenia* : m. Ararat et Alagæs, nec non vulcanis circa lacum Gæktchai, alt. 1300-1525<sup>m</sup>. W. — *Tauria, Caucaso, Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 22 † *E. collinum* Andr. (Cheiranthus collinus MB.) *Armenia rossica* : circa Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W. — Pr. Kosakorum oppidulum Galuga. DC. l. c. Deserto Caspico. Ledeb. l. c.
- 23 † *E. odoratum* Ehrh.  
 † Var. *Carniolicum* Doll. (*E. pectinatum* Bory.) Olympo *Bithynia*. Clement. — *Serbia, Græcia* m. Taygete. G.
- 24 *E. leptophyllum* Andr. (*Cheiranthus leptophyllus* MB.) *Armenia rossica*. — *Iberia*. Prov. *Talusch*. Ledeb. l. c.  
 Var. *dentata* Hohenack. *Armenia rossica* : humidis, pr. Etchmiasdin. W. — *Iberia, Talusch*. Ledeb. l. c.
- 25 > *E. gelidum* Bge. in pl. Abich. — Humile, adscendens, subglabrum, foliis oblongis omnibus in petiolum attenuatis supra glabris subtus pilis paucissimis bipartitis adspersis, sepalis glabris pedicello plus duplo longioribus petalorum ungue brevioribus, petalorum lamina obovata, siliquis pube bi-(rarissime tri-) partita canescentibus, stylo latitudinem siliquæ superante, stigmate capitato. — Sub anthesi vix tripollicare. Folia caulina inferiora longe petiolata, lamina brevi obovata integerrima. Flores magni flavi. Pedicelli 2<sup>'''</sup> longi. Sepala 3, 5<sup>'''</sup> longa. Petala 7<sup>'''</sup> longa, ungue nempe 4<sup>'''</sup> et q. exc., lamina 2<sup>'''</sup> et q. exc. longis. Stylus linea parum longior : stigma emarginatum.  
*Armenia rossica* : reg. super. m. Alagæs. Bge.
- 26 † *E. lanceolatum* R. Br. (*E. cheiranthoides* Crantz. *E. hesperis* Scop. *Cheiranthus alpinus* L.) *Armenia rossica*. — *Grusia*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.  
 Var. *petiolatum* C. Koch. *Armenia rossica* : circa Erivan. W.
- Species nondum descripta.*
- 27 > *E. Kotschyannum* J. Gay. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 104.  
 — Reg. alp. *Tauri Ciliciæ*, supra Bulgarmaden. *Bal.*

**XLIX. *Conringia* Andr. Griseb. — Erysimi Sect. *Conringia*, DC. Ledeb.**

- 1 † *C. orientalis* Andr. Griseb. (*C. perfoliata* Lmk. *Erysimum* *perfoliatum* Crantz. E. orientale R. Br. DC. Ledeb. *Brassica* *orientalis* Link. *Cheiranthus orientalis* Lagasc.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 123. — Circa *Byzantium*. T. *Ponto* supra Samsun, collibus. T. *Phrygia*: ad pagum Bulgaskoi, pr. Uchak. Bal. *Armenia*: arvis circa Erzerum. H. — *Persia*. B. An. *Tauria*. *Transcaucasia*. Ledeb. l. c.
- 2 > *C. grandiflora* Boiss. et Heldr. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 763. — *Lycia*: m. Climax et Solyma. *Pamphytia*: m. Gibelreis pr. Alaya. B. *Galatia*: m. Elmadagh, alt. 1234<sup>m</sup>. T.
- 3 † *C. Austriaca* C. A. Mey. Griseb. (*Erysimum austriacum* Roth. Baumg. DC. Ledeb. E. *perfoliatum* Crantz.) *Armenia*? B. An. — *Thracia* bor. G. *Serbia*. Pan. *Caucasia*. Ledeb. l. c.
- 4 *C. clavata* Boiss. An. (*Sisymbrium perfoliatum* C. A. Mey.) Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1346. — *Armenia*: arvis circa Erzerum. H. *Phrygia*: ad Bulgarkoi, pr. Uchak, alt. 900<sup>m</sup>, inter segetes. *Cappadocia*: planitie Kaisariæ, inter segetes. Bal. — *Caucaso*. Ledeb. l. c.
- 5 *C. Persica* Boiss. *Armenia*: circa Erzerum. Calv. — *Persia*: pr. Schiraz. B.  
     > *Var. ramosa* Boiss. (*C. ramosa* Boiss. et Huet in pl. Huet. Arm.)  
     *Armenia* montosis circa pagum Messire, inter Erzerum et Baidut. H.
- 6 *C. planisiliqua* Fisch. et Mey. (*Erysimum planisiliquum* Ledeb.) *Armenia turcica*: pr. Erzerum, Calv. et *rossica*. — *Iberia*. Ledeb. l. c.

TRIBUS VII. CAMELINEÆ DC. Prdr. l. 204.

1. *Syrenopsis* Jaub. et Spach, Griseb. spic. l. 264.

- 1 *S. stylosa* Jaub. et Sp. Griseb. Circa *Byzantium*. R. Olympo *Bithyniæ*. J. S.



LI. **Camelina** Crantz, DC. l. c.

SECT. I. CHAMELINUM DC. l. c.

- 1 > **C. Armeniaca** Desv. (*Myagrum armeniacum* Steud.) *Armenia*. DC. l. c.  
 2 † **C. sativa** Crantz. (*Myagrum sativum* L.) *Armenia* : campis pr. Ispir. H. *Cilicia bor.* : ad pagum Aladagh. T.— *Serbia*. Pan. *Caucaso. Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c.

*Var. hirsuta* Boiss. (*C. sativa* a DC. l. c. *C. silvestris* Wallr. *C. microcarpa* Andrz.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1837. N° 1247. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. inter segetes *Bal. Armenia* : prov. Kars. — Regione caspica *Talusch. Sibiria.* Ledeb. l. c.

- 3 **C. hispida** Boiss. An. *Armenia. Cilicia campestri* : pr. Mersinam. *Bal.* — *Persia.* B. An.  
 4 **C. laxa** C. A. Mey. *Armenia* : campis pr. Ispir. H. *Cappadocia* : planitie oppiduli Develikarshissar, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *Bal.* — *Caucaso.* Ledeb. l. c.  
 5 > **C. grandiflora** Boiss. *Caria.* Boiss. *Cappadocia* : ad pagum Enchil. *Bal.*

SECT. II. PSEUDOLINUM DC.

- 6 † **C. Austriacum** R. Br. (*Myagrum austriacum* Jacq. *Nasturtium austriacum* Crantz. *Cochlearia austriaca* Ledeb. fl. ross. I. 160.) *Armenia rossica* : humidis pr. Etchmiasdin. W. — *Tauria. Caucaso. Rossia austr.* : ad fl. Tanain. Ledeb. l. c.

TRIBUS VIII. LEPIDINEÆ DC. Pedr. I. 202.

LII. **Eunomia** DC. l. c.

- 1 **E. oppositifolia** DC. (*Thlaspi oppositifolium* Poir. *Lepidium oppositifolium* Labill.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 417. — *Cilicie* Bulgardagh : radices exegit in argilla fragminibus saxorum

- tecta, alt. 2299-3249<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Libano*. DC. l. c.
- 2 **E. chloræfolia** DC. (*Iberis chloræfolia* et *Olympica* Sibth. *Lepidium chloræfolium*. Spr.) *Bithynia*: cacumine Olympi. Prdr. Fl. gr. II. 10.
- 3 > **E. iberidea** Boiss. An. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849 sine N°. — Circa *Byzantium*. T. Olympe *Bithyniæ*. B. Reg. alp. Tauri *Ciliciæ*. Bal. *Cappadocia*: m. Karaniasdagh pr. Katsaria. T.
- 4 **E. cordata** DC. (*Thlaspi cordatum* Desv.) *Caria*: m. Cadino orientali. B. *Armenia*. — *Syria*. DC. l. c.
- 5 **E. rotundifolia** G. A. Mey. Summis *Ciliciæ* Bulgardagh, alt. c. 3512<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Alpinis Caucasii* montis Elborus occid., alt. 2468<sup>m</sup>. Ledch. fl. ross. I. 200.
- 6 > **E. Moricandiana** Boiss. *Carizæ* montibus. B.
- 7 > **E. subulata** Boiss. et Heldr. *Isauria*: parte orient. m. Gheidagh, alt. 1949<sup>m</sup>. B.
- 8 > **E. Montbretii** Jaub. et Sp. *Tauro*. J. S.

*Species nondum descripta.*

- 9 > **E. rubescens** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh: summis alpis Metdesis, alt. 3832<sup>m</sup>. Ky. Reise cilic. Taur. p. 392.

LIII. **Hutchinsia** R. Br. non Agardh. DC. Prdr. I. 477. excl. sect. *Iberidella*. — *Lepidii* subg. *Hutchinsia* Macout. et Decoe. l. c.

- 1 † **H. petræa** R. Br. (*Lepidium petræum* L. *Teesdalia petræa* Rchbch.) *Caria*: pr. Mula. B. An. — *Græciæ*: petrosis. Prdr. fl. gr. II. 5. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Cos. l. c.

LIV. **Lepidium** R. Br. DC. Prdr. I. 203.

SECT. I. **CARDARIA** DC. — G. *Cardioplepis*. Wallr.

- 1 † **L. draba** L. (*L. arvense* Mill. *Cochlearia draba* L. *Cardaria cochlearia* Spach. ἀράβη Diosc. Βρωμελέανον μαριυλίδιον Græc. ho-

diern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 12. — Agro Byzantino. G. Olympo Bithyniæ. S. Ponto : supra Samsun, collibus. T. Armenia : pr. Erzerum. H. — Rumelia. G. Serbia. Pan. Bessarabiæ arenosis. Ta. Græcia. Fr. fl. class. Tauria. D'Urv. Caucaso. Sibiria. Ledeb. l. c. Persia. B. An.

▷ *Var. crassifolium*. Armenia rossica : circa Erivan, alt. 1073<sup>m</sup>. W.

▷ *Var. tenuifolium*. Ibid.

- 2 ▷ **L. propinquum** Fisch. et Mey. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 176. — Galatia : valle fl. Sangarii parvi (Kutchuk Sakaria) inter pagos Tchakmak et Tatar, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. — Armenia rossica : declivitate boreali m. Ararat, valle Arguri. Bge. l. c. — Littore orient. Maris Caspii. Ledeb. fl. ross. II. 203.

SECT. II. ELLIPSARIA DC. l. c.

- 3 **L. Chalepense** L. (L. draba L. var. Spach. L. oxyotum DC.) Armenia : in. Ararat. — Iberia. Ledeb. l. c. Syria. DC. l. c.

SECT. III. BRADYPTERUS DC. l. c.

- 4 ▷ **L. caespitosum** Desv. Armenia : pr. Erzerum, ad paludes. H.

SECT. IV. CARDAMON DC. l. c.

- 5 ▷ **L. sativum** L. (Nasturtium sativum Crantz. Thlaspi sativum Cav. Thlaspidium sativum Spach. *Ανθίδιον* Diosc.) Armenia rossica : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. nec non m. Ararat. Leheb. l. c. — Græcia nunc haud adest. Fr. l. c. Cypro. Persia. DC. l. c.

*Var. obovatum* Kit. Armenia ross. : pr. Etchmiasdin. Ledeb. l. c.

SECT. V. LEPIDIA DC. l. c. — G. Lepia Desv.

- 6 † **L. campestre** R. Br. (Thlaspi campestre L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 246; an. 1858. N° 29, 119. — Agro Byzantino. G. Ponto : supra Samsun, collibus marit. silvat. T. Lycaonia : planitie prope pagum Atlán, alt. 979<sup>m</sup>. T. — Macedonia. G. Serbia. Pan. Tauria. Caucaso. Ledeb. l. c.

- 7 **L. cornutum** Sm. Griseb. non D'Urv. *Bithynia* et *Thracia*: gregarie ericetis m. Samanlı supra Kapaklu, ad sinum Mudaniensem, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. — *Græcia*. Steud. *Cypro*. Prdr. fl. gr. II. 6.
- 8 † **L. hirtum** Sm. Ins. *Chio*. B. An. — *Græcia*. Nym.
- 9 **L. spinosum** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 79. — *Circa Byzantium*. R. Pr. *Smyrna*: collibus incultis. *Bal.* — *Græcia*. Nym.

## SECT. VI. DILEPTIUM DC. l. c. — G. Dileptium Rafin.

- 10 † **L. ruderale** L. non Burm. *Circa Byzantium*. Prdr. fl. gr. II, 7. *Olympo Bithyniæ*. S. *Armenia*. H. — *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Teuria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 11 **L. vesicarium** L. (*L. angulosum* D'Urv. sec. Spach.) *Armenia rossica*: planitie fl. *Araxis*, alt. 908-1136; montibus inter *Armeniam* ross. et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493<sup>m</sup>. W. — *Caucaso*. Ledeb. l. c. *Persia*. *Media*. DC. l. c.
- 12 † **L. perfoliatum** L. (*Alyssum heterophyllum* R. Br.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 326. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 80. — *Bithynia*: pr. *Bolu*. G. *Ionia*: ad *Burnabat*, pr. *Smyrnam*, incultis. *Bal.* *Galatia*: pr. *Beybazar*, nec non inter *Tchaltik* et *Hamsa-Hadji*, planis, plerumque aridis, alt. c. 890<sup>m</sup>. T. *Cilicia*: reg. super. vallis *Kamichly*, atque ad pagum *Tchupurlu*, pr. *Mersinam*, marginibus viarum. *Bal.* *Armenia*: pr. *Erzerum*. H. — *Thracia*: pr. *Philippopolin*. G. *Bessarabia*: pr. *Akkerman* et *Odessa*. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Syria*. *Persia*. DC. l. c.

## SECT. VII. LEPIDASTRUM DC. l. c.

- 13 > **L. lyratum** L. *Armenia*. DC. l. c.
- 14 † **L. latifolium** L. (*Cardaria latifolia* Spach. καρδία ἁγία Diosc. *Ledium* Plin. ληρίς λάκκνα Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 998. — *Cappadocia*: paludibus ad occidentem urbis *Kaisariæ*, alt. c. 1100<sup>m</sup>. *Bal.* *Cilicia campestri*: devexis fl. *Bosanta-tchai* ad SE. pylarum. *Bal.* *Armenia turcica*: *Euphratis* paludibus, H.

atque rossica : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — *Græcia* Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

15 > *L. Persicum* Boiss. An. *Armenia* : circa Erzerum. H.

16 *L. affine* Ledeb. l. c. (*L. latifolium* var. Spach.) Circa *Byzantium*. R. — *Sibiria*. Ledeb. l. c.

17 > *L. pumilum* Boiss. et Bal. *Cappadocia* : salsis ad margines paludum pr. Kaisariam, alt. 1100<sup>m</sup>. B.

18 > *L. crenatifolium* Boiss. et Bal. *Cappadocia* : ad marginem paludum salsarum circa Karahissar, alt. 1200<sup>m</sup>. B.

19 *L. crassifolium* W. K. (*L. verrucosum* DC. *Cardaria crassifolia* Spach.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 96. — *Phrygia* : inter Yenibazar et Yenidje, salsis, alt. 960<sup>m</sup>. T. *Armenia* : ad paludes Euphratis. H. — *Persia* : prov. Adjerbedjan. B. An. Deserto *Caspico*. *Tauria*. *Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.

Var. *dentatum* Boiss. et Bal. *Cappadocia* : pratis salsis ad occidentem Kaïsariæ. *Armenia* : pascuis salsis circa Van. B.

20 † *L. graminifolium* L. Sibth. fl. græc. (*L. Iberis* L. non Pall.) Pr. *Byzantium* : Prdr. fl. gr. II. 7. — *Bulgaria* : pr. Inada. D'Urv. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nytt. *Tauria*. Stev.

LV. *Æthionema* R. Br. DC. Prdr. l. 208.

1 † *Æ. saxatile* DC. (*Thlaspi saxatile* L. non Prdr. Fl. gr. 1496.) Agro *Trojano* : ad fontem Scamandri. G. Summis montibus ins. Cos. D'Urv. — *Hymetto*, pr. *Athenas* ; agro *Laconico* et *Argonico*. Prdr. fl. gr. II. 7. *Serbia*. Pan.

2 > *Æ. Armenum* Boiss. An. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849 sine N°. — *Armenia* montibus. B. *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaisariam. T.

3 > *Æ. pulchellum* Boiss. et Huet. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 268, 664, 661. — *Ponto austr.* : inter urbem Niksar et pagum Baechtchiflik, regione silvat. mont., alt. 1500-1900<sup>m</sup> ; inter Sarnyteh et Tehelu (ad SSE. urbis Samsun), reg. silvat. mont., alt. 900-100<sup>m</sup>. T. *Armenia* : incultis pr. Erzerum, secus

viam ad Persiam ducentem, B. nec non inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. 1500-2000<sup>m</sup>. T.

- 4 > **Æ. cardiophyllum** Boiss. et Heldr. *Pisidia* : montibus supra Buldur, rarum. B. *Cappadocia* : m. Alidagh. Bal.

Var. *edentata* Boiss. et Huét. *Armenia* : pr. Tortum. B.

- 5 > **Æ. thesiifolium** Boiss. et Heldr. *Pisidia* : saxosis m. Olklatschi, pr. Egidir. B.

- 6 **Æ. Buxbaumii** DC. (Æ. cappadocicum Spr. *Thlaspi arabicum* MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1855. N<sup>o</sup> 134, 135; an. 1858. N<sup>o</sup> 823. — *Phrygia* : vineis circa Uchak, alt. 900<sup>m</sup>. Bal. *Pisidia* : inter pagos Aglassan et Tchukur, reg. mont. T. *Armenia* : valle Kassuklu inter Erzerum et Baibut sita, H. nec non prov. Kars. Ledeb. fl. ross. I. 209. *Ponto merid.* : inter Kasikoi et Yusufoglu, lapidosis, alt. c. 1409<sup>m</sup> nec non inter pagos Yaghsian et Tchavdak, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T. *Cilicia* : Bulgardagh, pr. pylas. Bal. *Cappadocia* : m. Alidagh. T. — *Thracia* : sparsim campis pr. Ruskoï, alt. 2260<sup>m</sup>. G. *Caucaso*. Ledeb. l. c. *Syria*. B. An.

- 7 > **Æ. schistosa** Boiss. et Ky. (*Iberis schistosa* Ky. pl. Taur.) Schistosis Tauri *Cilicia*, reg. subalp., ad septentr. pylarum. Bal.; pr. Anacha. Ky. Reise cilic. Taur. p. 392.

- 8 > **Æ. cordifolium** DC. (*Lepidium leocarpum* DC. sec. cl. Boiss. Diagn. Vol. II. 43.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 424. — *Cilicia* : reg. alp. super. Bulgardagh, prope Gulek. Bal. — *Libano*. DC. l. c.

- 9 **Æ. Balansæ** Boiss. *Tauro*. B.

- 10 **Æ. polygaloides** DC. (*Crenularia orbiculata* Boiss. sec. cl. Boiss. sed non sec. J. Gay in Bull. Soc. bot. T. IV. 788.) Ins. *Chio*. DC. — Prov. *Caucas.* australi-occidentalibus versus *fines turcicas*. Ledeb. fl. ross. I. 209.

- 11 > **Æ. capitatum** Boiss. et Bal. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 424. *Cilicia campestri* : rupibus castelli ruderati supra pylas. *Antitauro* : reg. alp. m. Arslandagh. Bal.

- 12 **Æ. stenopterum** Boiss. An. *Cappadocia* : m. Akdagh. — *Persia*. B.

- 13 *Æ. fimbriatum* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 779. — *Galatia* : m. Kuredagh depressis, herbosis, alt. c. 1100°. T. — *Persia* : prov. Adjerbedjan. B.
- 14 *Æ. speciosum* Boiss. et Huet. (*Æ. speciosum* et ellipticum B. et H. in pl. Arm. exsicc.) *Armenia* : pr. Erzerum, atque inter Gumuchhane et Zazalarkhan. B. *Antitauro* : reg. subalp. m. Arslanlagh. Boiss.
- 15 > *Æ. lacerum* Boiss. et Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus partis superioris pylarum. B.
- 16 > *Æ. grandiflora* Boiss. et Hohen.

β *pareiflora* (*Æ. cordifolium* Hort. botan. plures non DC.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 274, 495. — *Ponto austr.* : inter urbem Chablane-Karabissar et pagum Lisdja, alt. c. 4700°. *Armenia* : inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. 4500-2000°. T. — *Persia*, m. Elbrus pr. Asadhar ; colitur frequenter. B.

TRIBUS IX. ISATIDÆE DC. Prdr. I. 209.

LVI. *Isatis* L. DC. I. c.

SECT. I. SAMERARIA DC. I. c.

- 1 *I. Armena* L. non MB. (*Sameraria armena* Desv.) Pratis siccioribus *Armenia*. DC. I. c. — *Persia* : circa Ispahan. J. S. Prov. caspica *Talusch*. Ledeb. fl. ross. I. 210.
- 2 *I. latisiliqua* Stev. (*I. armena* MB. *I. cappadocica* Desv.) *Cappadocia*. DC. I. c. — *Iberia* ; subalpinis *Caucasi orientalis* ; provincia *Talusch*. Ledeb. fl. ross. I. 210.
- 3 > *I. velutina* Boiss. et Huet. *Armenia boreali* : valle Kassuklu, inter Erzerum et Baibut sita. B.
- 4 † *I. Lusitanica* Brot. non L. nec S. G. Gmel. nec Mor. (*I. glauca* Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 996. — *Lycia* : collibus marit. pr. Anliphillus. Forb. *Cappadocia* : planitie inter. fl. Zamanta-su et m. Dededagh sita, segetibus. *Bal. Armenia turcica*. Calv. — *Lusitania*. DC.

## SECT. II. GLASTUM DC. l. c.

- 5 *I. costata* G. A. Mey. Ledeb. fl. ross. I. 186. *Armenia rossica*. — Deserto songoro-Kirghizico. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 6 > *I. Candolleana* Boiss. An. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. Bulgarma-den, alt. 1774-2424<sup>m</sup>. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 392.
- 7 > *I. frigida* Boiss. (*I. suffrutescens* Boiss. et Ky.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 420. — *Ciliciæ* Bulgardagh : ad devexa summi cacuminis Metdesis, supra plumbi fodinas pagi Gulek, alt. 2723<sup>m</sup>. Bal., ad jugum Koschan, alt. 1934<sup>m</sup>, et Metdesis, alt. 3248<sup>m</sup>. Ky. l. c.
- 8 > *I. vellerifera* Boiss. et Noe. *Armenia merid.*, ad Bakernua-den. B.
- 9 > *I. orientalis* Willd. (*I. lusitanica* S. G. Gmel.) *Armenia rossica* : versus fines provinciarum Caucasicarum. Ledeb. l. c.
- 10 † *I. canescens* DC. (*I. tinctoria* L. var. *canescens*. *I. lusitanica* Mor. *I. rostellata* Bert.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 995. — *Bithynia* et *Thracia* : ad ostia Bosphori pr. Fanar; circa oppidulum Mudurlu. G. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ, inter segetes, alt. c. 1107<sup>m</sup>. Bal. *Cilicia* : pr. pylas. Bal. Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493<sup>m</sup>. W. — *Iberia*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*, B. An.
- 11 > *I. tomentella* Boiss. et Bal. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 85. — *Lydia* : regione media in. Sipyli, supra Magnesiam. B.
- 12 *I. Iberica* MB. (*I. canescens* var. *iberica* DC.) *Armenia rossica*. — *Iberia*. Ledeb. l. c.
- 13 *I. Aleppica* Scop. (*I. ægyptiaca* et *lusitanica* L.) *Asiæ Minoris* et *Græciæ* rupibus marit. DC. l. c. — *Syria* : pr. Saidam. Cat. herb. Syr. fasc. I. N° 3.
- 14 > *I. Iconia* Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : agris pr. Koniam. B. *Cappadocia* : ad pagum Enchil pr. Kaisariam situm, inter segetes. Bal.
- 15 > *I. callifera* Boiss. et Bal. *Cilicia* : fauce fl. Guzeldere supra Sedichig, pr. Mersinam. B.



16 > **I. brachycarpa** C. A. Mey. Ledeb. fl. ross. l. 210. — *Armenia* ross.; ad lacum Goktchaf. Ledeb. l. c.

17 > **I. Aucheri** Boiss. An. *Antitauro*: reg. subalp. m. Arslan-dagh. Bal.

LVII. **Tetrapterygium** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. l. 210.

1 > **T. glastifolium** Fisch. et Mey. *Armenia rossica*: desertis argillosis salsis pr. Nahitchevan. Ledeb. l. c.

LVIII. **Neslia** Desv.

1 **N. paniculata** Desv. (*Alyssum paniculatum* Willd. *Myagr. paniculatum* L. *Μιγάρος* Diosc. *Miagros* Plin. *Καουδία* Græc. hodiern.) Agris circa *Byzantium*. G. Ponto: pr. Tortum. H. *Cappadocia*: ad basin m. Karamas, pr. Kaisariam, inter segetes. Bal. — *Serbia*. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Attica*: inter segetes. Fr. l. c. *Persia* prov. Adjerbedjan. B. An.

LIX. **Boreave** Jaub. et Sp.

1 > **B. Orientalis** Jaub. et Sp. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 800. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 994; an. 1858. N° 1253. — *Phrygia*: pr. Tchauchlu, J. S. atque pr. Uchak inter segetes, alt. c. 1107<sup>m</sup>. Bal. *Cappadocia*: planitie urbis Kaisariæ, alt. c. 1107<sup>m</sup>. Bal. *Armenia merid.* ad Euphratem superiorem. J. S. *Ponto austr.* inter pagum Agdja et urbem Chahane-Karahissar, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T.

2 > **B. aptera** Boiss. et Heldr. *Pisidia*: pr. Buldur. B.

LX. **Sobolewskia** † MB. Fl. taur. caucas. III. 421; Gent. pl. ross. II. t. 39; Endl. gen. N° 4941 cum syn. — *Parlatoria* Boiss. An. sc. nat. Ser. II. T. XVII. p. 72. partim. — Endl. gen. suppl. V. 38. — Walp. Repert. I. p. 474.

1 **Calyx** tetraphyllus, foliolis æqualibus. Corollæ petalæ 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, majora basi

†. Genus a clar. amicis. Fenzl. locupletatum atque emendatum. Opus ineditum.

latura, lateralia distincte breviora, omnia exappendiculata. Disci glandulæ 6, valvaribus binis, stamina breviora stipantibus, majoribus placentariis solitariis minimis. Germen teretiusculum, biloculare, loculis 1-2-ovulatis, ovulis ex apice loculorum pendulis, campylotropis, omnium solum uno, rarius duobus perfectis, reliquis rudimentariis, mox omnino evanescentibus. Stigma sessile capitatum. Silicula indehiscens teres, oblonga vel clavata, basi farcita, medio chartacea, apice perquam serotine ovoideo-tumente spongiosa, modo bilocularis disperma, septulo verticali oblongo tenuissimo tunc persistente v. partim rupto, modo, quod frequentissimum, unilocularis monosperma, septo tunc v. omnino consumto v. valvule parieti hinc firmiter adpresso fatiscente. Semen loculum implens pendulum, teretiusculum. Embryonis exalbuninosi cotyledones sublineares planiusculæ, radicule adscendenti incumbentes; radícula in siliculis dispermis septo oblique, in monospermis placentæ marginali exacte parallele adpressa. — Herbaria *Taurico-Caucasica* nec non in *Asia Minore* et *Syria* indigenæ, erectæ, ramosæ, ALLIARIÆ OFFICINALIS facie, foliis petiolatis cordato-reniformibus ovatisque grosse dentatis, racemis elongatis, pedicellis fructiferis eximie falcato-reflexis adscendentibus, clavatis, ad siliculæ basin fortiter constrictis, floribus albis. — SOBOLEWSKIÆ genus cum NESLIA et MYAGRO inter ISATIDEAS artificialiter magis quam naturaliter collocatum, mediante GOLDBACHIA, cui ex fructu et pedicellis falcato-reflexis quodammodo affine, transitum ad ANCHOMISAS molitur<sup>1</sup>.

- 1 *S. lithophila* MB. Fl. Taur. Cauc. III. 421; ej. Cent. II. t. 59. — Ledeb. fl. ross. I. 213; Deless. ic. II. t. 80. (*Parlatoria brachycarpa* Boiss. in sched. coll. Ky. It. Cilic. N° 72. f. et 44; ej. Coll. pl. Taur. I. N° 35. — *Hgl.* pl. d'Or. an. 1858. N° 444.) *Ciliciæ* Bulgardagh: valle scopulosa Karli-Boghaz, et juxta plumbi-fodinas, alt. 2175<sup>m</sup>; supra pagum Gulek abundantissima; Alliarie officinalis ad instar herba ruderalis, ac florida eæ prima fronte simul simillima. Ky. 1 Declivitate occid. ejus-

1. E genere expellenda *S. stylosa* Boiss. et Hohen. genus novum *PHYSALIDIUM*, supra propositum, sistit.

dem jugi circa oppidulum Bereketty, alt. 1400<sup>m</sup>. Bal. — *Tauriz* et *Iberiz* rupestribus. MB.; *Caucasi orientalis* subalp. circa Chinalug. Stev.!

- 2 > *S. clavata* Fenzl. (*Parlatoria clavata* Boiss. nisi eadem cum præcedente quod suspicor.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 525 sub. nom. *Parl. clavata* a cl. Boiss. determinatum. — *Armenia*: inter Erzerum et Baibut circa Khan Zazalar dictum. Huet coll. pl. Arm. a cl. Boiss. dæterm. *Ponto*: jugo Paryadres veterum, vallibus alp. alt. 1900-2500<sup>m</sup>, inter pagos Lisdja et Kumbethkan. T.

*Observ.* PARLATORIAM BRACHYCARPAM Boiss., quam in horto Vindobonensi ab anno 1854 protinus colimus, *Sobolewskiz* esse generis certus sum; si quis autem a stirpe Biebrsteiniana diversam crederet, minus acriter forsitan repugnarem. Sunt enim quædam, quibus nostra, spectatis solum hujus iconibus supra citatis, ab ea recedit; non magna tamen hæc certe eo essent habenda, quod partim tribuenda sint foliorum formæ quam maxime ludibundæ, partim stirpium declinearum fructu nondum perfectissimo, partim (quod frequentissime occurrit) incurvæ pictoris ac sculptoris, minime vero stirpis ipsius indoli diversæ. Nunne porro PARLAT. CLAVATA Boiss. a nostra revera differt necne, descriptione nimirum ejus nitidissima cum nostra ad unguem fere quadrante, firmiter decernere non audeo, quum collectionis Aucherianæ specimina a cl. Boiss. huc relata mihi non prostent; nihilominus tamen eam *Sobolewskiz* generi simul esse subjungendam fortiter contenderem. Aliter forsitan res se haberet cum PARLAT. CAKILOIDE Boiss., aliter certe cum PARLAT. ROSTRATA Boiss. et Hohenack, ac probabiliter simul cum P. GRIFFITHIANA Boiss. — P. CAKILOIDES Boiss. e descriptione cl. auctoris mihi solummodo nota imprimis differt: *silicula lanceolata, tetragona compressiuscula, valvularum nervo medio et placentis prominentibus carinata apice attenuato acuta, quæ in SOBOLEWSKIS omnino teres ac apice clavato-incrassata. Dissepimento eam carere ac unilocularem simulque disperinam esse contendit auctor, silet vero de seminum situ, num parallele juxtaposita sit in eodem loco, num superposita ac isthmo aliquo ab invicem sejuncta?.* Duminodo constaret, semina P. CAKILOIDES esse

juxtaposita, tunc certe, non obstante ejus silicula apice attenuata, ad SOBOLEWSKIAS esset referenda; quod si autem superposita sint ac isthmo transverso, P. ROSTRATÆ ad instar, ab invicem sejuncta, tunc certe a SOBOLEWSKÆ genere longe ablioreret ac cum hac ultima et forsàn P. GRIFFITHIANA simul *Cryptosporæ* generi esset adnumeranda. — P. ROSTRATAM *Cryptosporæ* esse generis nunc, examinatis fructibus maturis C. FALCATÆ Karel. et Kir., certissimus sum, nec multum porro dubitarem P. GRIFFITHIANAM huc simul esse trahendam, quum ea ex descriptione auctoris CRYPTOSPORÆ FALCATÆ tam foliis, quam racemi, pedicellorum ac stigmatis indole simillima videatur. — Intellegitur saltem ex his fusius expositis *Parlatoriæ* genus ulterius, quod valde candideque doleo, non posse servandum, imo proptin in commodum scientiæ esse tollendum eo, quod duæ tresve ejus species (P. BRACHYCARPA, CLAVATA et forte CAKILOIDES) *Sóbolewskiam*, totidemque reliquæ (P. ROSTRATA, GRIFFITHIANA ac probabilius P. CAKILOIDES) *Cryptosporam* spectent. F.

LXI. *Myagrum* Tourn. DC. l. c. .

- 1 † *M. perfoliatum* L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 131. — Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. II. 1. *Ponto*: collibus marit. silvat. supra Samsun. T. *Bithynia*: pr. Bolu. G. *Cappadocia*: planitie circa Kaïsariam. T. *Armenia rossica*: planitie ad fl. Araxin. — *Caucaso*, *Tauria*, Ledeb. fl. ross. I. 214. *Serbia*. Pan. *Græcia*, Nym.

TRIBUS X. ANCHONIÆ DC. Prdr. I. 212.

LXII. *Goldbachia* DC. l. c.

- 1 *G. tetragona* Ledeb. l. c. *Armenia ross.* — *Deserto Caspico*. Ledeb.  
2 *G. torulosa* DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1005. — *Cappadocia*: ad pagum Enchil, inter segctes, alt. c. 460<sup>m</sup>. Bal. — *Prov. caspica Talusch.* Ledeb. l. c.

LXIII. **Anchonium** DC. l. c.

- 1 > **A. Tournefortii** Boiss. (Sterigma chionophyllum Schtt. et Ky.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 513. — *Ponto austr.* declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, vallibus alpinis, nudis, humidiusculis, alt. 1900-2500<sup>m</sup>. T. *Ciliciz* Bulgardagh : ad nives deliquescentes sat rara, et gaudium pastoris ob odorem suavem, alt. 2437<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Antitauro* : reg. alp. m. Arslandagh. Bal. *Armenia* : m. Tekdagh, pr. Ispir. H.

LXIV. **Sterigma** DC. l. c. — Sterigmotemon MB. fl. taur. suppl. p. 444

- 1 **S. tomentosum** DC. (Cheiranthus calycinus Lunk. Cheir. tomentosus Willd.) *Armenia ross.* : humidis pr. Etchmiasdin. W. — *Deserto caspico, Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 2 **S. torulosum** DC. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 203. — *Armenia turcica et rossica* : inter Ispir et Tortum, H. atque inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad Orient. Erzerum), alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.; humidis, pr. Etchmiasdin. W. — *Iberia* : circa Tiflin. DC. l. c.
- 3 **S. elyChrisifolia** DC. (Cheiranthus aureus Willd.) *Cappadocia orient.* B. An. *Armenia*. — *Persia*. DC. l. c.
- 4 > **S. brachypetalum** Boiss. An. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 425 bis. — *Cappadocia* : planitie urbis Katsariae. T.
- 5 > **S. acanthocarpum** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. l. 216. *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan. Ledeb.

LXV. **Cryptospora**<sup>1</sup> Karel. et Kir. in Bull. nat. Mosq. 1852. p. 401. Ledeb. fl. ross. l. 769. Endl. gen. suppl. III. 89. Walp. Rept. II. 762. — *Parlatoria* spec. Boiss. Diagn. VII. 22 et Ser. II. N° 1. 22.

Calyx tetraphyllus foliis æqualibus. Corollæ petala 4, calyce longiora, lamina obovato-cuneata retusa, in unguem angustum

1. Genus a cl. amic. Fenzl. emendatum atque locupletatum. Opus ineditum.

attenuata. Stamina 6, omnino libera, edentula, lateralia multo breviora. Disci glandule 4, valvaribus binis stamina breviora stipantibus, placentariis nullis. Germinen teretiusculum biloculare, loculis pluriovulatis, ovulis campylotropis, e placentis tam ejusdem quam oppositi loculi inter se alternis pendulis. Stigma sessile minutum integrum. Siliqua indehiscens coriacea, 2-6 sperma, teretiuscula, falcata, in rostrum aspernum fere tum sensim attenuata, diss. pimento incrassato flexuoso, anfractibus suis valvularum faciebus alternatim adnato, remote septata, ad isthmos cylindraceo-elongatos vix vel subangustata juvenca ibidem strangulata. Semina loculos spurios alternatim superpositos implentia pendula oblonga vel cylindrica, hinc valvularum pariete simpliciter tenuiore, illine ex dissepimento adhærente incrassato inclusa. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineares planæ, radiculæ adscendenti, dissepimento applicatæ, incumbentes. — Herba annua in arenosis *Soongaria* ad fl. Lepsa, *Persia boreali* et *Afghanistano* crescentes, MALCOLMIÆ vel ALLIARIÆ facie, erectæ, ramosæ, glabriusculæ vel pilis furcatis tectæ; foliis petiolatis, subsessilibus ac sessilibus, integra v. sinuato-dentatis; racemis demum elongatis remotifloris, basi quandoque foliatis, pedicellis incrassatis, brevibus, erectis vel patentissimis; floribus albis.

- 1 *C. falcata* Kar. et Kir. Arenosis deserti *Soongoro-Kirghizici* ad fl. Lepsa. Ledeb. fl. ross. I. 769.
- 2 *C. rostrata* Fenzl. (*Parlatoria rostrata* Boiss.) *Persia boreali*: in Elbrus. B.
- 3 *C. Griffithiana* Fenzl. (*Parlat. Griffithiana* Boiss.) *Afghanistano*. B.

*Observ.* CRYPTOSPOREA, inter ANCHONIEAS bene collocata, STERIGMATI sane proxima, ab eo potissimum differt stigmate indiviso minuto, placentis inter valvulas extus rectiline nec flexuose decurrentibus ac floribus parvulis albis. Siliculis rostratis et stigmatate CBORISPORAM inter genera siliquis lamentacis insignita accedit. F.

## SUBORDO. ORTHOPLOCEÆ DC. l. c.

## TRIBUS XI. BRASSICÆ DC. l. c.

LXVI. *Brassica* L. excl. spec.

## SECT. I. BRASSICA DC. l. c.

- 1 † *B. napus* L. *Armenia rossica*. — *Sibiria*.? Ledeb. fl. ross. I. 217. *Tauria merid.* Stev.
- 2 *B. Cretica* Luuk. — Fl. gr. tab. 648, non Tineo nec Moris. (ἡ ἀγρία λάχανος Theopr. Μακεδόνων Græc. hodiern.) Herb. græc. norm. N° 413. — *Lycia*: rupibus marit. Forb. *Archipelago*. — *Creta*. DC. l. c. Faucibus in. Hymetti, ad rupes excelsiores, alt. 486<sup>m</sup>. Heldr.

## SECT. II. MICROPEDIUM DC. l. c.

3. † *B. Persica* Boiss. (*B. elongata* Boiss. An. non Ehrh.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1003. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 315, 339, 370. — *Phrygia*: planitie herbosa pr. pagum *Araberen*, alt. 1000<sup>m</sup>. T. *Galatia*: collibus gypsaceis ad meridiem pagi *Kepen*, alt. 950<sup>m</sup>. T. *Lycaonia*: pr. lacum *Buluk-göl*, *salsis*, alt. 933<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: planitie urbis *Kalsariæ*, inter *segetes*, alt. 1200<sup>m</sup>. *Bal. Mesopotamia*. — *Persia*: ad *Teheran* inter *segetes*. B.

LXVII. *Sinapis* Tourn. DC. Prdr. I. 217.SECT. I. MELANOSINAPIS DC. l. c. — *G. Melanosinapis* Spen.

- 1 † *S. nigra* L. non Pall. (*S. torulosa* β Pers. *Brassica nigra* Koch. *Raphanus officinarum* Crantz.) *Agro Byzantino*. G. — *Bessarabie* siccis. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. Ad fl. *Tigrin. Egypto*. B. An.
- 2 *S. geniculata* Desf. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 78. — Pr. *Smyrnam*, arenosis marit. *Bal.* — *Africa boreali*. Desf.

## SECT. II. CERATOSINAPIS DC. I. c.

- 3 **S. arvensis** L. (*S. taurica* Fisch. *Sinapistrum arvense* Spach.) *Tchibat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 124. — Agro *Byzantino*. G. Ponto : supra Samsun, collibus vulgatissimum. T. Olympo *Bithyniæ* *S. Armenia rossica* : pr. Erivan. Ledeb. — *Bessarabiæ* cultis. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. I. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. I. c.

2 Var. *orientalis* Boiss. *Armenia* : pr. Ispir. II.

- 4 † **S. orientalis** L. (*Brassica orientalis* Boiss.) *Armenia*. *Mesopotamia*. B. An. — *Serbia*. Pan.

## SECT. III. LEUCOSINAPIS DC. I. c.

- 5 † **S. alba** L. (*Brassica alba* Boiss. *Bonannia officinalis* Presl. *Leucosinapis alba* Spach. *Σινάπι* vel *σινάπι* Theophr. *Sinapis* Plin. *Σίναπι*, *σάπι*, *ἀγροκόρα* Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. G. — *Bessarabiæ* cerealibus. Ta. *Serbia*. Pan. *Græciæ* hortis frequens. Fr. I. c. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 218. Sec. cl. Stcv. salt. a Pal-lasio in *Tauria* observata, sed nunquam a nemine altero. *Syria*. *Mesopotamia*. B. An.

LXVII. **Moricandia** DC. Prdr. I. 221.

- 1 † **M. arvensis** DC. (*Brassica arvensis* L. *Turritis arvensis* R. Br. *Crantzia frutescens* Lag.) *Lycia* : planitiibus excelsis circa Ste-nez, alt. 975<sup>m</sup>, copiose cultis. Forb.

LXVIII. **Diplotaxis** DC. Prdr. I. 221.

- 1 † **D. tenuifolia** DC. (*Sisymbrium tenuifolium* L.) *Muris Byzantinis*. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. Prov. *transcaucas.* versus *fines turcicas*. Ledeb. I. c.
- 2 > **D. biloba** C. Koch. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. K.



LXIX. **Eruea** Tourn. DC. Prdr. I. 223. — Euzomum Link.

- 1 † **E. sativa** Link. (*E. sativa* a Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 646. *Brassica eruea* L. *E. roebella* Spach.) *Agro Byzantino*: pr. Buyukdere. *G. Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Armenia turcica*: pr. Ispir, H. atque *rossica*: pr. Etelniasdin. — Prov. *Talusch*. Ledeb. l. c. *Græcia*: frequens hortis agrisque. Fr. l. c. *Sahara algeriensi*: alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 395, 484.
- 2 > **E. Cappadocica** Reut. in Boiss. Diagn. — Heldr. pl. exsicc. an. 1845. N° 1289, sub nom. *Er. sativæ*. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 868. — *Lycounia*: planitie circa Koniam. Heldr. *Cappadocia*: pr. Enchil, alt. 1460<sup>m</sup>. Bal. *Armenia*: planitie circa Erzerum, atque hortis ipsius urbis, alt. c. 1950<sup>m</sup>. T.

LXX. **Erueastrum** Presl. Koch. Ledeb. fl. ross. I. 249. — *Brassicæ* spec. L. DC.

SECT. I. **MICROPODIUM** DC.

- 1 † **E. elongatum** Ledeb. l. c. (*Brassica elongata* Ehrh. DC. Prdr. I. 217.) *Armenia rossica*. — *Caucaso*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Hungaria*. DC. l. c.

SECT. II. **ERUCASTRUM** DC.

- 2 † **E. obtusangulum** Rehbch. (*Brassica erueastrum* L. DC. l. c. *Bithyniæ* Olympo. S.

TRIBUS XII. **ZILLEÆ** DC. Prdr. I. 224.

LXXI. **Calepina** Adans. DC. l. c.

- 1 † **C. Corvini** Desv. Circa *Byzantium*. R. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Ins. *Zacyntho*: Nym.

## TRIBUS XIII. RAPHANÆÆ DC. Prdr. I. 225.

LXXII. **Crambe** Tourn. DC. I. c.

- 1 † **C. maritima** L. Arenosis marit. secus *Pontum Euxinum*, DC. I. c. — Ad ostia fl. *Tanaïs*, *Tauria*, Ledeb. I. c.
- 2 **C. orientalis** L. non Jacq. (*C. orientalis* et *pinnatifida* MB.) *Armenia* : circa pagum Kablai, haud procul ab Erzerum situm. H. — *Iberia*, Ledeb. I. c. *Tauria*, Stev.
- 3 > **C. quadricostata** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1001. — *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ, alt. c. 1107<sup>m</sup>. *Bal.*

LXXIII. **Rapistrum** Bærb. DC. Prdr. I. 227.

- 1 † **E. orientale** DC. (*Myagrum orientale* L. *Bunias raphanifolia* Sm.) Ins. *Lemnos*, G. — *Creta*, *Græcia*, Nym. *Iberia*, Ledeb. fl. ross. I. 224.
- † *Var. rugosum* Griseb. (*R. rugosum* Berg. DC. All. *Myagrum rugosum* L. M. *monospermum* Friv. M. *perenne* Scop. non L.) *Agro Byzantino*, G. — *Tauria*, Prov. *Caucas*, Ledeb. I. c.
- 2 † **R. perenne** Berg. DC. (*R. diffusum* et *Myagrum biarticulatum* Crantz, M. *perenne* L.) Collibus aridis *Archipelagi* ins. *Astypalcæ*, D'Urv. — *Serbia*, Pan. *Podolia australi*, *Sibiria baikalensi*, Ledeb. I. c.

LXXIV. **Didesmus** Desv. DC. Prdr. I. 227.

- 1 **D. Ægyptius** Desv. (*Myagrum ægyptium* L. *Bunias virgata* Sibth. *Cakile ægyptia* Spr. An ad genus *Rapistrum* referenda species ut existimat cl. Coss. Bull. soc. bot. IV. 57?) *Archipelago*, Nym. — *Cypro*, *Ægypto*, DC. I. c.

*Var. oblongifolius* DC. Campis ins. *Astypalcæ*, D. I. c.

- 2 *D. tenuifolius* DC. (*Bunias Tournefortii* Sibth. *B. tenuifolius* Sm. Prdr. fl. gr.) *Archipelago*. — *Cypro*. DC. l. c.

LXXV. *Raphanus* L. ex parte. DC, Prdr. l. 228 ex parte.

- 1 *R. sativus* L. *Armenia* : m. Ararat. — *Caucasia* : prov. Khabarda. Ledeb. l. c. *China*, *Japonia*. DC. l. c.

LXXVI. *Raphanistrum* Tourn. — *Raphani* spec. L. — *Raphani* sect. *Raphanistrum* DC. l. c. — *Raphani* subg. *Raphanistrum* Maqot et Deco.

- 1 † *R. rostratum* Ledeb. (*Raphanus rostratus*. DC. l. c.) *Ponto* : marit. pr. Trapezunt. H.  
 2 † *R. Odessanum* Andr. (*Raphanistrum maritimum* Sm. sec. Stev.) Pr. Trapezunt, K. nec non ad littora orientalia *Maris Nigri*. — Pr. *Odessam*. Ledeb. l. c.  
 3 † *R. Landra* Moretti. Circa *Byzantium*. Clem. sert. orient.  
 4 *R. innocuum* Medik. *Asia Minore*. G. Ad littora orientalia *Maris Nigri* frequentissimum. Ledeb. l. c. *Serbia*. G.

#### SUBORDO IV. SPIROLOBEÆ DC. Prdr. l. 229.

TRIBUS XIV. BUNIADEÆ DC. l. c.

LXXVII. *Bunias* B. Br. DC. l. c.

- 1 † *B. erucago* L. (*Myagrūm erucago* et *M. clavatum* Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 173. — *Ponto* : supra Samsun, collibus. T. — Frequens *Græciæ* cultis et depressis. Fr. l. c. Ins. *Zacyntho*. Nym.  
 2 † *B. orientalis* L. (*Bunias perennis* Mœnch. *Myagrūm taraxacifolium* Lmk.) *Cappadocia* : ad Euphratem. B. An. *Armenia* : circa Erzerum infra pagum Koblat, H. nec non pr. Kars. K. — *Serbia*. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

TRIBUS XV. ERUCARIE DC. Prdr. I. 230.

LXXXVIII. **Erucaria** Gaertn. DC. I. c.

- 1 † **E. Aleppica** Gaertn. — Fl. gr. tab. 649. Sm. Prdr. fl. gr. N° 1583. (*Bunias myagroides* L. *καρχαρον* Diosc. *καρχαρον*, *καρχαρον* Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 445. — Herb. gr. norm. N° 340. — *Archipelago. Asia Minore.* DC. I. c. — *Cypro. Græcia* : hortis agrisque frequentissimus. Fr. Heldr. *Syria* : pr. Salda. Catal. herb. syr. fasc. I. N° 4. *Ægypto.* DC. I. c.

SUBORDO V. DIPLECOLOBÆE. Ledeb. Fl. ross. I. 226.

TRIBUS XVI. SENEBIEREE Meisner. Ledeb. I. c.

LXXXIX. **Senebiera** Poir. DC. Prdr. I. 202. Ledeb. I. c. — *Coronopi spec.* Moench.

- 1 † **S. coronopus** Poir. (*Cochlearia coronopus* L.) *Lycia* : inter Phineka et Armoottu. Forb. *Cilicia campestri* : reg. calida pr. Mersinam. *Bal. Græcia* : frequens littoralibus atque terris interioribus. Fr. I. c. *Serbia. Pan. Tauria. Prov. Caucas.* Ledeb. I. c. *Sahara algeriensi* : alt. 750<sup>m</sup>. Coss. I. c.

- 2 > **S. Candolleana** Boiss. An.

Var. α silicula glaberrima (Isatis lelocarpa DC. ?)	} <i>Tauro. B. An.</i>
Var. β. silicula utrinque velutina.	

- 3 > **S. undulata** Aucher. *Cappadocia* ad Euphratem. B. An.

- 4 > **S. corymbosa** Boiss. An. *Tauro.* — *Thessalia.* B. An.

- 5 > **S. glauca** Aucher. *Cappadocia* : ad Euphratem. B. *Armeniz neglectis*, pr. Erzerum.

## ORDO XLIII. PAPAVERACEÆ Endl. gen.

TRIBUS I. FUMARIÆ Griseb. Papaveracearum Subordo II.  
Fumariaceæ Endl. gen. — Ordo Fumariaceæ DC. Prdr. I. 427.  
Ledeb. fl. ross. 497.

I. **Corydalis** DC. Prdr. I. 426. — Capnoides, Tourn.

§ 1. *Leonticoides*. DC. I. c.

1 > **C. oppositifolia** DC. *Mesopotamia*. DC. I. c.

§ 2. *Capnites*. DC. I. c.

2 **C. rutæfolia** DC. (*Cryptoceras rutifolium* Schtt. et Ky. *Fumaria rutæfolia* Sibth. et Sm. fl. gr.) Circa *Byzantium*, R. *Troadis* summo monte. G. Montibus *Carix*. B. An. *Phrygia* : reg. alp. m. Muraddagh, alt. c. 2600°. *Cilicia* : reg. alp. Bulgardagh, ad septentr. pylarum. Bal. *Lycia* : reg. alp. Forb. *Armenia* : circa Erzerum, supra Tachkæpru. H. — *Creta*. Nym. *Cypro*. DC. I. c. *Libano*. Schtt.

3 > **C. nivalis** Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. Gumuchlu ad nives, alt. c. 1948-2272°. H.

4 † **C. Marchaliana** Pers. (*Fumaria Marchaliana* Pall.) *Bithynia* : inter Sabandja et Gevi. B. An. — *Tauria*. *Rossia merid.* Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 99.

5 † **C. bulbosa** DC. non Pers. Olympo *Bithyniæ*. S. *Phrygia* : reg. alp. m. Muraddagh, alt. c. 2500°. Bal. *Tauro*. B. An. — *Thracia*. *Macedoniæ* m. Athos, alt. 1624-1940°. G. *Græcia*. Nym. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. I. c.

6 † **C. cava** Schweig. Wahlbg. (*C. bulbosa* Pers. *C. tuberosa* DC. *Fumaria bulbosa* a L.) *Bithyniæ* Olympo. S. Agro *Trojano* ad Scamandrum. G. Circa *Byzantium*. R. — *Serbia*. Pan.

II. **Cryptoceras** Schtt. et Ky. in œstr. bot. Wochenbl.

- 1 > **C. pulchellum** Schtt. et Ky l. c. Petiolorum partitiones primariæ longæ, secundariæ breviter-petiolatæ; lacinia terminali elliptica, apicem rotundata, basi longè-angustata et inde quasi spatulata; bracteæ obovatæ, obtusæ.

Alpibus *Ciliciæ* Bulgardagli, alt. 1950-2113<sup>m</sup>. Ky. Reise cilic. Taur. p. 391. — *Libano*. Schtt.

- 2 > **C. modestum** Schtt. l. c. Petiolorum partitiones primariæ longule-, secundariæ brevissime-petiolulatæ, lacinia terminali majuscula, rotundato-obovata, inferne breviter-angustata; bracteæ inferiores ovatæ, superiores rotundatæ; pedunculi calcarè subbreiores; sepala minutissima exacte amorphæ; petala exteriora apice sordide-maculata, macula non diffluente; lateralia purpureo-maculata; calcar uncinatum; purpureo-maculato-striolatum.

*Ciliciæ* Tauro et *Syriæ* m. *Libano*. Schtt.

- 3 > **C. purpurans** Schtt. l. c. Petiolorum partitiones primariæ longule-, secundariæ breviter-petiolulatæ, lacinia terminali parvula, rotundato-obovata, inferne brevissime-angustata; bracteæ inferiores obovatæ, supremæ obovato-rotundatæ; pedunculi calcarè longiores; sepala minuta, crenulata; petala exteriora et interiora apice amœne-purpureo-maculata, macula diffluente tandem petala ex toto purpurante; calcar rectum, album.

*Ciliciæ* Tauro et *Syriæ* m. *Libano*. Schtt.

III. **Fumaria** Tourn. DC. Prdr. t. 129.

- 1 † **F. capreolata** L. (φείραρος Diosc. Καννά Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. G. Arvis *Archipelagi*. Prdr. Fl. gr. II. 50. *Lycia*: vulgaris rupestribus et herbosis. Forb. — *Macedoniæ* penins. Hadjion-oros, alt. 650<sup>m</sup>. G. *Bessarabia*: hinc inde. Ta. *Græciæ* rupestribus atque depressis frequens. Fr. l. c.

- 2 **F. macrocarpa** Part. plant nov. (F. megalocarpa Boiss.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 128. — Herb. græc. norm. N° 348. — *Ionia*:

planitie fl. Hermi pr. *Smyrnam*. Bal. Ins. *Chio*. Nym. — *Atticæ* arvis et locis cultis. Heldr.

- 3 † **F. officinalis** L. (F. officinarum Neck. F. pulchella Salisb. *καρπίς* Diosc. Altera capnos Plin. *καρπία* Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 133. — Agro *Trojano*. T. *Ponto*: collibus marit. supra Samsun. T. *Olympo Bithyniæ*. S. Agris et vineis *Archipelagi*. Prdr. fl. gr. II. 50. *Armenia turcica*. Calv. — *Thracia*, *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*: frequentissima agris siccis, etiam m. Hymetto, ad alt. 950<sup>m</sup> adscendens. Fr. I. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. M. *Ural*. Ledeb. fl. ross. I. 105.
- 4 † **F. parviflora** Link. non Sm. (F. spicata β L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 28. — Cultis *Archipelagi* vulgaris. Prdr. fl. gr. II. 50. Agro *Trojano*. G. *Galatia*: inter Kilichler et Angora, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: planitie urbis *Kaisariæ*. T. — Cultis *Græciæ* vulgaris. Prdr. fl. gr. *Sahara algeriensi*, alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. I. c.

Var. forma foliorum laciniis subtilioribus floribus roseis (F. microcarpa Boiss. in Huet. pl. Arm.) *Armenia*: circa Erzerum. B. — Regionibus *transcaucas*, pr. Baku, et Sallian. Ledeb. I. c.

- 5 † **F. Vaillantii** Loisl. (Farsetia spicata Bess.) *Armenia turcica*: circa Erzerum, T. atque *rossica*. — Prov. *Karabagh*. Ad *Astrakhan*. *Sibiria altaica*. Ledeb. I. c. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Stev.
- 6 **F. Anatolica** Boiss. Diagn. VIII. 14. (F. micrantha var. pedunculis recurvis Boiss. Diag. III. 80.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 129. — Pr. *Smyrnam*. Bal. *Caria*. B. *Cilicia*: reg. calida ad pagum Sedikly, pr. Mersinam. Bal. — *Syriæ* m. Carmelo. Nuper prope *Massiliam*, verosimiliter e seminibus ex Oriente casu advectis. B.
- 7 **F. Thureti** Boiss. — Herb. græc. norm. N° 349. — Ins. *Prinkipum*, pr. *Byzantium*. — *Attica*: m. Corydalo, B. nec non cistetis m. *Pentelici*, pr. *cornubiun*. Heldr.

#### IV. **Hypecoum** Tourn.

- 1 † **H. grandiflorum** Benth. (H. glaucescens Bory et Chaub. non Guss.) Herb. gr. norm. N° 355. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc.

an. 1858. N° 619. — Circa *Byzantium*, R. *Ponto* inter *Suniza* et *Feringe* (ad SSE. urbis *Samsun*), alt. 400-600<sup>m</sup>. T. — *Attica*, *Heldr. Gallia merid. Hispania*, Nym.

- 2 † *H. procumbens* L. non G. Gmel. (*H. arcuatum* Mœnch. *H. nodosum* Lmk. ~~†-vices~~ Diosc. Plin.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 207 et 408. — *Lycæonia*: inter pagos *Inevi* et *Kulekoi*, alt. c. 950<sup>m</sup>. T. *Bithynia*: pr. *Mudurlu*. G. *Archipelago*, Nym. *Armenia rossica*, Stev. — *Thracia*: ad radices *Hæmi*. G. *Græcia*, Nym. *Ægypto*, B. An.

▷ *Var. grandiflorum* Benth. *Agro Byzantino*, G.

- 3 *H. imberbe* Sibth. et Sm. Circa *Byzantium*, B. *Agro Trojano*, G. — *Cypro*, Prdr. fl. gr. I. 107.
- 4 † *H. pendulum* L. non Pall. nec MB. nec C. A. Mey. *Armenia*: pr. *Erzerum*. T. *Agris arenosis*, ab *Hispania* ad mare *Caspium*, DC. Prdr. I. 124. *Sahara algeriensi*, alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. I. c.

TRIBUS II. PAPAVERACEÆ Griseb. — Ordo *Papaveraceæ* DC.  
I. c. Ledeb. -

V. *Roemeria* Medik. DC. Prdr. I. 422. non Mœnch.

- 1 † *R. hybrida* DC. (*R. violacea* Mœnch. *Chelidonium hybridum* L. *Ch. violaceum* Lmk.) *Lycia*: planitiebus excessis pr. *Stenaz*, Forb. Circa *Byzantium*, R. *Ins. Rhodos*, B. An. *Armenia*: circa *Erzerum*. T. Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Græciam* sitis, alt. 488-1493<sup>m</sup>. W. — Frequens *Attica* et *Eubæa*, inter segetes. Fr. I. c. *Macedonia*, G. Prov. *Caucas. Tauria*, Ledeb. fl. ross. I. 92. *Sahara algeriensi*, alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 394 et 484.
- 2 *R. rhœadiflora* Boiss. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 369. — *Phrygia*: pr. pagum *Araberem*, alt. c. 1000<sup>m</sup>, planis. T. — *Persia*: pr. *Schiraz* et *Ispahan*. B.
- 3 ▷ *R. orientalis* Boiss. An. *Phrygia*: circa urbem *Uchak*, inter segetes, Baf.



VI. *Glaucium* Tourn. DC. l. c.

- 1  $\frac{1}{2}$  *G. luteum* Scop. MB. (*G. flavum* Crantz. *G. glaucum* Mœnch. *Chelidonium glaucum* L.) Circa *Byzantium*. R. *Archipelago* : arenosis marit. copiose. Prdr. fl. gr. I. 39. *Lycia* : pratis marit., alt. 0-490<sup>m</sup>. Forb. *Armenia* : circa Erzerum. T. *Cilicix* Bulgardagh : ad pagum Gulek-boghaz. Bal. — *Græcia*. Nym. *Tauria*. *Iberia*. Ledeb. l. c. *Syria*. B. An.

▷ *Var. flavum* Boiss. *Armenia* : circa Ispir. H.

- 2  $\frac{1}{2}$  *G. fulvum* Sm. (*G. luteum* Scop. var. Spach. *Chelidonium corniculatum* Don. var. Lmk. *Chel. fulvum* Poir.) *Cilicia boreali* : circa Bercketly, alt. c. 1350<sup>m</sup>. Bal.

- 3 *G. calycinum* Boiss. An. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 542. — *Cappadocia* : inter Ketcie-Megara et Gurum, aridis lapidosis, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. — *Persia* : ad Ispahan. B. An.

- 4 > *G. Cappadocicum* Boiss. An. *Cappadocia* : ad Euphratem. B. An.

- 5 > *G. grandiflorum* Boiss. et Huet. *Armenia* : circa Erzerum. H.

- 6  $\frac{1}{2}$  *G. corniculatum* Curt. (*G. phœniceum* Crantz. *Chelidonium corniculatum* L. *Papaver corniculatum* Sestini ?) *Bithynia* : littore bor. sinus Nicomedeensis pr. Yalova. S. *Archipelago*. Nym. *Cilicia campestri* : reg. calida pr. Mersinam. Bal. — *Græcia*. Nym. *Tauria*. Stev. *Sahara algeriensi*, alt. 750 et 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

▷ *Var. tricolor* (*G. tricolor* Bernh.) *Armenia* ross. : circa Erivan, alt. 407<sup>m</sup>. W. nec non ad m. Ararat. Ledeb. fl. ross. I. 93.

- 7 *G. rubrum* Sibth. fl. gr. tab. 488. (*G. corniculatum* ♂ floriferum DC. *Chelidonium rubrum* Poir.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 88, 89 ; an. 1853. N° 112. — Herb. gr. norm. N° 534. — *Bithynia australi*. *G. Ionia* : inter Smyrnam et Brussam. Ius. *Rhodos*. Prdr. Fl. gr. I. 357. *Caria* : inter Mula et Bullahan, montosis, lapidosis, alt. c. 850<sup>m</sup>. T. *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Serbia*. Pan. Campis *Atticæ*. Heldr.

VII. **Chelidonium** C. Bauh. DC. l. c. — *Chelidonii spec. L.*

- 1 † **C. majus** L. (*C. lacinatum* et *hæmatodis* Mill. *Χελιδόνιον μέγα* Dios. *Chelidonium* Plin.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 164. — Agro *Byzantino* et *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 357. *Ponto*: supra *Samsun*, collibus. *T. Armenia*: circa *Erzerum*. *T.* — *Bessarabiæ* vallibus. *Ta. Græcia* rarum. *Fr. l. c. Tauria. Caucas.* *Sibiria.* Ledeb. l. c.

VIII. **Papaver** Tourn. DC. Prdr. l. 147.

- 1 † **P. hybridum** L. (*P. hispidum* Link.) Circa *Byzantium*, R. — *Græcia*: inter segetes. *Fr. l. c. Tauria. Caucas.* Ledeb. l. c. *Sahara algeriensis*, alt. 750 et 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 2 † **P. argemone** L. Olympo *Bithyniæ*. S. Circa *Smrynam*. B. An. *Archipelago*. Nym. *Cilicia bor.*: pr. *Bereketly*, alt. c. 1350<sup>m</sup>. Bal. — *Græciæ* agris. *Fr. l. c. Tauria. Prov. Caucas.* Ledeb. l. c.
- 3 > **P. stylatum** Boiss. et Bal. *Cilicia campestri*: planitie circa *Mersinam*. Bal.
- 4 † **P. dubium** L. (*P. parviflorum* Link. non Ten. *P. lævigatum* MB.) Agro *Byzantino*. G. *Armenia*. — *Persia*: prov. *Adjcrbedjan*, m. *Elwend*. B. An. *Bessarabiæ* vineis. *Ta. Serbia. Pan. Græcia.* Prdr. fl. gr. *Tauria. Prov. Caucas.* Ledeb. l. c.

2 Var. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 10. — *Ponto*: collibus marit. supra *Samsun*, T.

- 5 > **P. gracile** Aucher. *Caria*, B. An.
- 6 † **P. rhœas** L. non C. A. Mey. nec Pall. (*P. arvense* Salisb.) Circa *Byzantium*, R. Olympo *Bithyniæ*. S. — *Serbia. Pan. Vulgatissimum Græciæ* agris. *Fr. l. c. Tauria. Caucas.* Ledeb. l. c. *Algeria*: pr. *Djelfa*, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 7 > **P. inornatum** Schtt. et Ky. In *Œstr. bot. Wochenb.* IV. Jahrg. N° 29. p. 233. *P. annuum*; caule erecto, ramoso, in pedunculos elongatos, dense et patentissime pilosos usque, horizontaliter setoso-piloso; foliis pinnatipartitis, inferioribus pro-

fundius sectis et partitis, lobis oblongulis sæpe perangustis, irregulariter serrato-lobulatis, patentissimis, petiolum densissime piloso-strigosum versus magis distantibus, apicem (folii) versus contiguus vel confluentibus, utrinque strigoso-pilosis, dentibus vel lobulis omnibus longe aristato-setosis; mediis et supremis sessilibus, priorum partitionibus lanceolato-linearibus vel linearibus, remotis, parcius et minus profunde serrulatis, ultimorum subintegerrimis, omnium utrinque patentem et sæpe dense strigoso-pilosis, apicibus aristatis; calyce pilis setosis longioribus, e bulbis majusculis hemisphæricis, remotiusculis exortis, vestito; petalis kermesinis, macula nulla insignitis vel interioribus maculatis; filamentis subulatis, copiosis, patentibus ovarium duplo fere superantibus; antheris glandulosis, ovario breviter et exacte turbinato, glabro, glaucidulo, stigmatum pelta convexa, 9-11 radiata, flavo-virente, radiis omnibus exceptis apicibus rotundatis vel truncatis, recurvis, contiguus vel incumbentibus, brevibus, liberis, connatis; fructu turbinato, pelta lobis incumbentibus, e sinu levissimo paululum prominulis. — Differt *P. Rhœade* cui proximum, foliis profundius partitis, secus costam sæpe anguste-marginatis, lobulis longe aristatis, etc. Variat petalis saturate et dilute-kermesinis.

*Cilicie* Bulgardagh ad Gulek Gala, alt. 165°. Ky. Reis. Cilic. Taur. 391.

- 8 *P. Syriacum* Boiss. et Blanche (*P. macrostomum* Boiss. in Huet. pl. Arm. exsicc.) *Armenta*: circa Tortum. H. — *Syria*: circa Beybut. B.

- 9 *P. commutatum* Fisch. et Mey. (*P. rhœas* G. A. Mey.) *Archipelago*: ins. Zea. Stev. — *Prov. Caucas.* Ledeb. l. c. *Tauria*. Stev.

*Var. minima* Ledeb. *Armenia ross.*: m. Ararat pr. monasterium Etchmiasdin. Ledeb. l. c.

- 10 *P. arenarium* MB. (*P. rhœas* Pall. *P. caucasicum* I. Henning.) *Armenia rossica*. — *Ad mare Caspicum* pr. Baku. *Iberia*. Ledeb. l. c.

- 11 *P. floribundum* Desf. (*P. vulgatum* Sm.) *Armenia*: ad radices m. Tekdagh, supra Erzerum. H. — *Prov. transcaucas.*, pr. *fines turcicas*. Ledeb. l. c.

- 12 **P. orientale** L. (*P. grandiflorum* Mönch. *P. spectabile* Salisb.)  
*Armenia*. — *Persia* prov. Ghilan. B. An. *Caucaso*. Ledeb. l. c.

Var. *bracteatum* Ledeb. (*P. bracteatum* Lindl. DC. Prdr. G. A. Mey.)  
*Tchikat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 253. — *Armenia* : inter  
pagos Kelekli et Kersse (ad SSE. urbis Gumuchhane), declivi-  
tate occid. m. Kessedagh, alt. 1800–2000<sup>m</sup>. T. — *Caucasia* : m.  
Bechtau. Ledeb. fl. ross. I. 94.

- 13 **P. pilosum** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 492. Circa *Byzantium*. R.  
*Bithyniæ* Olympos. Prdr. fl. gr. I. 360.

- 14 **P. setigerum** DC. Ins. *Stechadibus*. DC. l. c.

- 15 > **P. spicatum** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 722.  
— *Lydia* : collibus circa Bozdagh montis Tmolii occidentalis. B.  
*Cilicia campestris* : planitie circa Mersinam. Bal.

- 16 > **P. strictum** Boiss. et Bal. *Phrygia* : reg. mont. m. Murad-  
dagh. B.

- 17 **P. Persicum** Lindl. *Cappadocia* : m. Akdagh. B. An. *Ciliciæ*  
Bulgardagh : fauce scopulosa alpina Kartli-boghaz dicta, inter  
fragmina rupestria copiose. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Persia*.  
Steud.

▷ Var. — *Tchikat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 510. — *Ponto*  
austr. : inter urbem Chahhane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. c.  
1700<sup>m</sup>. T.

- 18 **P. Caucasicum** MB. (*P. floribundum* Desf.?) *Armenia* : ad ra-  
dices m. Tekdagh, pr. Ispir. H. — *Persia* : pr. Djulsekan. B.  
An. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

▷ Var. *tenuifolium* Boiss. — *Cappadocia* : jugo Aladagh, reg. alp.  
m. Masmenev. Bal.

- 19 > **P. Armeniacum** Lmk. (*Argemone armeniaca* L.) *Armenia*.  
DC. l. c.

*Species nondum descripta.*

- 20 > **P. polychætum** Schitt. et Ky. *Cilicia* : reg. alp. Bulgardagh :  
supra Bulgar-inadenbal, schistosis vallis Gulguta, alt. 2275-  
2800<sup>m</sup>. Ky. f. c. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal.

## ORDO XLIV. NYMPHÆACEÆ Endl. gen.

TRIBUS NYMPHÆÆ DC. Prdr. I. 113.

I. **Nymphæa** Neck. DC. I. c.

SECT. CASTALIA DC. I. c. — G. Castalia Salisb.

- 1  $\frac{1}{2}$  **N. alba** L. non Patrin nec Presl. (ἰδιὸν Theophr. *Νυμφαία* Diosc. *Nymphæa* Plin.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 895. *Bithyniæ* lacubus. G. *Armenia austr.* : districto Gumeck (ad SSO. jugi Bingördagh), pr. pagum Kale, in fl. Gunek-su, alt. 1980<sup>m</sup>. T. — *Thessalia.* *Macedonia*, alt. 260<sup>m</sup>. G. *Serbia.* Pan. *Caucaso orient.* *Omni Sibiria.* Ledeb. fl. ross. I. 82.

II. **Nuphar** Sibth. et Sm. DC. I. c. — *Nymphæa* spec. L.

- 1  $\frac{1}{2}$  **N. lutea** Sm. (*Nymphæa lutea* L. *Νυμφαία* Theophr. *Νυμφαία* ἄλλα Diosc. *Νύμφαρος* vel *νεύμφαρος* Græc. hodiern.) Circa *Byzantium.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Thessalia.* G. *Caucas.* *Omni Sibiria.* Ins. *Sitcha.* Ledeb. I. c.

## ORDO XLV. BERBERIDEÆ Endl. gen.

I. **Bongardia** C. A. Mey. Endl. Griseb. Ledeb. — *Leontices* spec. L. DC. Prdr. I. 409.

- 1 **B. chrysogonum** Griseb. (B. *Rauwolfii* C. A. Mey. *Leontice chrysogonum* Lmk. DC. I. c. *Χρυσογόνον* Diosc.) *Bithynia* : ad Hellespontum pr. Abydos. Prdr. fl. gr. I. 234. — *Mesopotamia.* *Persia* : pr. Ispahan. B. An. *Græcia* : inter segetes. Prdr. I. c. Prov. *caspica Baku.* Ledeb. I. c.

II. **Epimedium** L. DC. Prdr. I. 410.

- 1  $\frac{1}{2}$  **E. alpinum** L. (*E. alpinum* var. DC. *E. pubigerum* Mor. Dene ex Boiss.) Agro *Byzantino* : silvis pr. Belgrad. Prdr. fl. gr. I. 103. Olympo *Bithyniæ.* S. — *Serbia.* Pan. *Caucaso.* Ledeb. I. c.

III. *Leontice* L. excl. spec. DC. Prdr. I. 409. excl. spec.

- 1 † *L. leontopetalum* L. — Sm. Prdr. fl. gr. N° 807. (*Θρίον* Theoph.) Herb. græc. norm. N° 357. — *Agro Trojano* : pr. *Bunarbachi*. G. *Ionis* : pr. *Smyrnam*. Bal. *Cycladum* ins. *Andros*. *Nouv. fl. Pelop.* — *Græciæ* agris vulgaris. Fr. l. c. *Persia*. *Lazistano*. B. An. *Asia media*. Ledeb. l. c.

IV. *Berberis* L. DC. Prdr. I. 465.

- 1 † *B. vulgaris* L. (*B. emarginata* Friv. non Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 142, et an. 1858. N° 465. — *Pisidia* : valle pagi Aglassan, alt. c. 1280<sup>m</sup>, nec non inter pagos Gelendus et Yakamber, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — *Rumelia*. G. *Bessarabie* fruticetis. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. *Prov. Caucas.* Ledeb. ross. I. 79. *Persie* prov. Ghilan. B. An.
- 2 *B. cretica* L. — Fl. gr. tab. 342. (*B. vulgaris* L. var. *australis* Boiss. *B. pauciflora* Salish. *καρπία* Theophr. *Spina* appendix Plin. *Μολύν* vel *δελιάκισθα* Græc. hodiern.) Herb. gr. norm. N° 107. — *Archipelago* : ins. *Paros*. Prdr. fl. gr. I. 242. *Bithynia* : silvis montanis inter Bolu et Tussiia. G. — *Macedonia* : m. *Athos*, socialis pr. *Panaia*, alt. 1462-1690<sup>m</sup>, nec ultra ascendit. G. *Græcia* : silvis abietinis Atticæ m. *Parnethis*, alt. 970-1300<sup>m</sup>. Heldr., nec non ins. *Eubœa*. Fr. et *Creta*. Prdr. l. c.
- 3 *B. cratægina* DC. (*B. hircifolia* Booth.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 672, et an. 1858. N° 262. — *Ponto australi* : inter pagos Eubreck et Ardessi (ad XNO. urbis *Gumuchhane*) alt. 1800<sup>m</sup>; inter oppidulum Endris et pagum Kizy, alt. 1300<sup>m</sup>; inter Hipsala et Yuunpelet, alt. 1000<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : in valle fl. *Tchekereksu* inter *Utchagatch* et *Isibu*, alt. c. 950<sup>m</sup>. T.; m. *Karamas* pr. *Kaisariam*, T. *Cilicia* : jugo *Aladagh*, reg. alp. m. *Masmenev*. Bal.; summis jugi *Bulgardagh*, alt. 2598<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia* : inter urbem *Erzindjan* et pagum *Kalaratch*, alt. 1300-1800<sup>m</sup>; inter *Erzindjan* et *Mikaryallassi*, alt. 1300-1800<sup>m</sup>; inter pagos *Budjak* et *Kemler*, alt. 1500<sup>m</sup>; inter pagos *Kerekli* et *Kasse* (ad SSE. urbis *Gumuchhane*), alt. 1800<sup>m</sup>. T.; m. *Ararat*. Bge. pl. *Abich*.

## ORDO XLVI. RANUNCULACEÆ Endl. gen.

## TRIBUS I. CLEMATIDEÆ DC. Prdr. I. 2.

I. *Clematis* DC. l. c.

## SECT. I. FLAMMULA DC. l. c.

- 1 † *C. recta* L. (*C. erecta* et *flammula* All.) Circa *Byzantium*. R. — *Hæma*. Græcia. G. Serbia. Pan.
- 2 † *C. flammula* L. non All. Circa *Byzantium*. R. — *Macedonia*. *Albania*. Græcia. Ins. *Zacyntho*, *Carcyra*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120°. Coss. Bull. soc. bot. IV. 480.
- 3 *C. orientalis* L. (*C. flava* Mœnch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 890 bis. — *Bithynia* : inter Brussa et Bazarkoi, nec non pr. Yalova, marit. S. *Armenia* : pr. Erzerum, nec non m. Bingöldagh, alt. 2800°. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 3.
- 4 † *C. vitalba* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 10, an. 1853. N° 415. — Pr. *Byzantium*. R. *Olympo Bithyniæ*. S. Sepibus *Archipelagi* copiose. Prdr. fl. gr. I. 377. *Ponta* : collibus marit. circa Kerasun. T. — *Bessarabiæ* fruticetis. Ta. Serbia. Pan. Græcia. Prdr. I. c. *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. I. c.

SECT. II. VITICELLA DC. l. c. — G. *Viticella* Mœnch.

- 5 † *C. viticella* L. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1857. N° 1130. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 413; an. 1858. N° 417. — *Bithynia* : ad lacum Nicæensem. Prdr. fl. gr. Circa *Byzantium*. R. *Phrygia* : pr. Uchak. *Bal*. *Ponta* : maritimis umbrosis circa Kerasun. T. — *Macedania* : m. Korthiat, pr. Saloniki. G. *Caucaso*. Ledeb. I. c.

## SECT. III. CHEIROPSIS DC. l. c.

- 6 † *C. cirrhosa* L. (*C. caespitosa* Scop. sec. DC. *Atragene cirrhosa* Pers. *Ἀτραγγίνα* Theophr. *κλαμακίτις* Diosc. *Sarmentaria* Plin.

καυδρονίαν Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 134. — *Bithynia* : ad Nicomediam. G. Circa *Byzantium*. R. *Lycia* : rupibus marit. sinus Macri. Forb. *Cilicia* : reg. calida ad pagum Tchauchli, pr. Mersinam. Bal. *Archipelago* : ins. Melos. Nym. — *Græcia* : frequens faucibus in. Hymetti, alt. 324-650<sup>m</sup>. Fr. l. c.

TRIBUS II. ANEMONEÆ DC. Prdr. l. 40.

II. **Pulsatilla** Tourn. Griseb. Ledeb. fl. ross. l. 49. — *Anemones* Sect. I. DC. Prdr. l. 46. — *Anemones* Sect. II. Koch. Syn. 7. *Anemone* æ. *Pulsatilla* æ. *Campanania* Endl. gen. — *Anemones* subg. *Pulsatilla* Maout. et Dene. l. c.

1 † **P. vulgaris** Mill. (*Anemone Pulsatilla* L. DC. l. c.) *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. l. 314. *Bithynia* Olympo. S. *Armenia* : m. Ararat, Alages, Aladagh, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2292. W. — *Bessarabie* umbrosis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

2 † **P. pratensis** Stev.

æ. floribus flavis (P. albana C. A. Mey. *Anemone albana* Stev. MB. DC.) *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Caucaso* orient. Ledeb. l. c.  
ß. floribus cœruleis (P. albana Ledeb. Fl. alt. *Anemone campanella* Fisch. in berb. Zeiheri.) *Tchikat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 632. — *Cappadocia* : declivitate orient. m. Argæi, alt. c. 2123<sup>m</sup>. *Armenia* : Olympo. B. An. nec non pr. Erzerum, supra pagum Meimansur. H. — Jugo altaico T. *Davuria*. Ledeb. l. c.

III. **Anemone** L. excl. spec. DC. excl. sp. Griseb. Ledeb. fl. ross. l. 43.

SECT. I. ANEMONANTHERA DC. l. c.

1 † **A. coronaria** L. (A. pavonina Lmk. A. hortensis L. var.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 137, 513, 517. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 122. — *Bithynia* et *Thracia* reg. semper-vir., alt. 0-200<sup>m</sup>. : formatione Poterii spinosi quæ in utroque latere Bosphori campos vastissimos obtegit; ita, copiose hinc



inde ad viam publicam inter Scutari et Nicomediam, atque collibus quibus *aquarum dulcium* convallis a Byzantii suburbibus disjungitur; deinde campis Bithyniæ ad sinum Nicomedicum pr. Hirsek, et solitarie cistetis pr. Mudania. G. *Ionia*: ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. *Pamphytia*: vallibus et pratis humidis inter Gudjek et Doloman. T. *Lycia*: pratis vallibusque. Forb. *Troade*: vall. fl. Rhodos, nec non ad fontem Scamandri, alt. c. 600<sup>m</sup>. T. — Frequens *Græciæ* collibus siccis, usque ad alt. 487<sup>m</sup>. Fr. l. c.

- 2 † **A. hortensis** L. (A. pavonina DC. non Lmk. A. stellata Lmk. A. versicolor Salisb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 485. — *Bithynia* et *Thracia*: frequens solitarie in castanetis Olympi inferioribus, alt. 0-490<sup>m</sup>. Agro *Trojano*. G. *Cycladum* ins. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia*: montosis, nec non planis depressisque. Fr. l. c. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

‡ Var. parvula DC. *Armenia*: pascuis pr. Erzerum, ad Tachkæpru. H.

- 3 † **A. Apennina** L. *Lycia*: reg. alp., alt. 1948-3248<sup>m</sup>. Forb.

SECT. II. OMOLOCARPUS DC. l. c.

- 4 † **A. narcissiiflora** L. (A. umbellata Lmk.) *Cappadocia*: m. Karadagh. B. An. *Armenia*: m. Tekdagh supra Erzerum, H. nec non m. Ararat, Alagaes, Glaurdagb, etc., alt. 1940-2923<sup>m</sup>. W. — *Serbia*. Pan. *Omni Sibiria*. Ledeb. l. c.

- 5 > **A. umbellata** Willd. non Lmk. *Cappadociæ* montibus. DC. l. c.

- 6 > **A. blanda** Schtt. et Ky. In oestr. bot. Wochenbl. IV. Jahrg. N° 16. p. 129. A. tuberosa; foliis ternis 3-vel sub-3-partitis, partitionibus omnibus sessilibus, media ad medium fere tripartita, basi linea recta vel subextrorsum curva-cuneata, apice inciso-lacinata, laciniis terminali obovato-oblonga, lateralibus lanceolatis acutiusculis; sepalis externe glaberrimis, punctis saturatoribus irroratis, interne ad  $\frac{1}{2}$  a basi virescente-albidis; carpidiis glaberrimis; stylo brevissimo vix ullo, stigmatibus ovato-linguiformi rotundato, etc. — Differt ab affini. A. apennina L.

foliis subtus glabris, partitionibus sessilibus, laciniis lanceolatis, nervis venisque subtus subimmersis, sepalis externe glabris. — *Ciliciæ Tauro*. Ky.

IV. *Thalictrum* L.

• SECT. EUTHALICTRUM DC. Prdr. I. 12.

- 1 † *T. foetidum* L. (*T. styloideum* L. fil.) *Olympo Bithyniæ*. S. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 2 *T. Sibiricum* Gaertn. (*T. acuminatum* et *ruthenicum* Spr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 853. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam, alt. 1350°. *Armenia*. — *Sibiria*. DC. l. c.
- 3 † *T. majus* Jacq. DC. (*F. ruthenicum* Fesch. non Spr.) *Armenia rossica*. — *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Macedoniæ* m. Athos. Nym. Per totam *Tauriam* montosam frequens. Stev.
- 4 † *T. angustifolium* L. Jacq. non Vill. *Bithyniæ* *Olympo*. Prdr. fl. gr. I. 378. — *Rumelia*. G.
- 5 † *T. flavum* L. (*T. pratense* L. fl. lapp. *T. simplex* DC. non L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 233. — *Agro Byzantino*. G. *Olympo Bithyniæ*. S. *Pisidia* : inter pagos Tchukur et Ahyrkoi, ad meridiem lacus Egerdir regione plana, alt. c. 870°. *T.* — *Græcia* : haud rarum humidis planitiebus Bæptiæ. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 6 † *T. mucronatum* Ledeb. fl. ross. I. 8. (*T. elatum* Ledeb. fl. alt. atque C. Koch in Linn. XV. 248? non Jacq.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 195. — *Armenia* : circa Erzerum, *T.* nec non inter Ispir et Koblat, H. atque inter pagos Marnahatun et Yenikoi (ad occid. Erzerum), alt. 1500-2000°. *T.* — *Rossia austr.* *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 7 *T. orientale* Boiss. An. (*Isopyrum aquilegioides* Bory et Chauh. ex Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. — Reg. mont. *Ciliciæ Tauri* ; montibus supra pagum Sedichig, fissuris rupium. *Bal.* — *Græcia*. Nym.

V. *Myosurus* Dill. DC. Prdr. I. 25.

- 1 † *M. minimus* L. Agro Byzantino. G. — Serbia. Pan. Prov. Caucas. Ledeb. fl. ross. I. 126.

VI. *Ceratocephalus* Spr. DC. Prdr. I. 26. non Rich.

- 1 † *C. falcatus* Pers. (*C. spicata* Mœnch. *Ranunculus falcatus* L. non MB.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 123. — Circa Byzantium. R. Ad Smyrnam, campis. Bal. Armenia, circa Erzerum. T. — Persia. B. An. Græcia. Nym. Prov. Caucas. Ledeb. I. c. Algeria : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 43.
- 2 † *C. orthoceras* DC. (*Ranunculus foliatus et testiculatus* MB.) Armenia turcica : pr. Erzerum ruderatis, T. atque rossica : pr. Kalp. — Tauria. Caucaso. Sibiria. Ledeb. I. c. Bulgaria. Nym.

VII. *Adonis* Dill. DC. Prdr. I. 23.

## SECT. I. ADONIA DC. I. c. — G. Adonis C. Bauh.

- 1 † *A. vernalis* L. non MB. Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 367 ; an. 1858. N° 37, 610. Circa Byzantium. R. Bithynia Olympo. S. Ponto : supra Samsun, collibus marit., nec non inter pagos Tehelu et Sarnyth (Ad SSE. Samsun) reg. silvat. mont., alt. 900-1000<sup>m</sup>. T. Phrygia : pr. pagum Araberen, planis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. Armenia : circa Baibut, incultis. H. Cappadocia : planitie circa urbem Develikarahissar, alt. c. 1200<sup>m</sup>. Bal. — Macedonia : circa Saloniki. G. Serbia. Pan. Græcia, Nym. Tauria. Omnibus prov. Caucas. Ledeb. I. c. Sahara algeriensi : pr. Laghuat, alt. 750<sup>m</sup>, et pr. Djelfa alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 394, 483.

† Var. *microcarpa* (*A. microcarpa* γ DC.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 281. — Lycaonia : inter Hadinsorai et Alibeikoi, alt. c. 1100<sup>m</sup>. T. Cilicia : planitie circa Tarsum. T. Armenia : m. Tekdagh supra Erzerum. T.

Var. *ericalyx* Boiss. Armenia : circa Erzerum. H.

- 2 **A. dentata** Delil. (*A. æstivalis* L. var. Spr.) *Archipelago* : arvis marit. ins. Melos. D'Urv. — *Deserto Taurico* pr. Sympheropolin. Ledeb. l. c. *Ægypto*. Delil.
- 3 † **A. flammea** Jacq. (*A. anomala* Wallf. *A. parviflora* Fisch.) *Armenia* : m. Ararat et Allagars, alt. 1300-1525<sup>m</sup>. W. — *Caucaso*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Macedonia*. G.
- 4 > **A. fulgens** Hochstett. *Flora*, an. 1845. — Walpers Reper. bot. V. p. 4. — Caule angulato-striato subramoso glabro : foliis caulinis sessilibus septempartitis, laciniis bipinnatifidis, lacinulis linearibus acutis ; floribus magnis longe pedunculatis, pedunculis striatis ; sepalis 3 subcoloratis quam petala pollicaria obtusissima striata obscure coccinea brevioribus ; carpellis longiuscule recteque rostratis. — *Armenia australi* : pr. Diarbekir. Hochst. l. c.

SECT. II. CONSILIGO DC. l. c.

- 5 † **A. Wolgensis** Stev. (*A. vernalis* L. var. Spr.) *Armenia*. B. An. — *Podolia merid.* Ledeb. l. c.
- 6 **A. Cyllenea** Boiss. Heldr. et Orph. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 464. — *Ponto austr.* : declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter Lisdja et Kumbetkhan, alt. 1700-1800<sup>m</sup>. T. — *Peloponneso* : silvis abietinis m. Kyllenes in faucibus pr. Flamburitza, alt. 13150<sup>m</sup>. B.

TRIBUS III. RANUNCULÆ DC. Prdr. t. 25.

VIII. **Ranunculus** C. Bauh. DC. l. c. Griseb. excl. R. ficario. Ledeb. excl. R. ficario.

SECT. I. BATRACHIUM DC. l. c.

† **R. aquatilis** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 403. — *Lycia* : paludibus. Forb. Olympo *Bithyniæ*. S. *Mysia* : valle fl. Madavatchai (Khodjachtai). *Armenia* : circa Erzerum. T. *Armenia rossica*. — *Caucaso*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Fr. l. c. *Tauria*. Stev.

† Var. tripartitus Koch (R. Petivieri Koch. R. tripartitus Noll. non

DC. } *Tekikat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 639. — Circa *Byzantium*. R. *Ponto* : inter Samsun et Tekekoi, alt. 400-1800<sup>m</sup>. T. — *Thracia boreali* : pr. Banja. G.

3 Var. Clem. sect. orient. p. 7. Folia emersa vix 3-loba, lobis vix et irregulariter lobulatis; immersa sæpius trichotoma. Pr. *Byzantium*, aquis stagnantibus. Clem. l. c.

SECT. II. RANUNCULASTRUM DC. l. c.

2 † *R. chærophyllus* L. Sm. (*R. comatus* ß Link.) Circa *Byzantium*. R. *Asiæ Minore*. B. An. *Achipelago*. DC. l. c. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop. *Africa*. DC. l. c.

3 † *R. flabellatus* Desf. — Fl. gr. tab. 820. (*R. chærophyllus* DC. et auct. plurim. non L. *R. asiaticus* Fl. pelop. N° 862 non L.) Herb. græc. norm. N° 168. — Agro *Byzantino*, alt. 0-130<sup>m</sup> : frequens ericetis ins. Prinkipum, ubi inter fruticetos humiliores crescit solitarie; m. Bulgurlu, pr. Scutari; pr. Buyukdere. G. — Collibus et submontosis *Atticæ* frequens. Heldr.

4 † *R. millefoliatus* Vahl. — Fl. gr. tab. 521. — Herb. gr. norm. N° 377. — *Lycia* : ripis fl. Arycandi. Forb. Circa *Byzantium*. R. Ins. *Cycladum*. Nouv. fl. pélop. — *Attica* : m. Parnethi et Corydalo, alt. 400-1131<sup>m</sup>. Heldr. *Serbia*. Pan. *Sicilia*. Regno *Tunetano*. DC. l. c.

5 *R. granulatus* Griseb. Boiss. Diagn. Ser. II. (*R. gracilis* Ledeb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1837. N° 150. — *Bithyniæ* reg. calida, alt. 0-340<sup>m</sup> : solitarie m. Bulgurlu, pr. Scutari; frequens graminosis convallis Gökdere, pr. Brussam. G. *Phrygia* : pr. Uchak. *Bal.* — *Caucaso australi*. Ledeb. l. c.

6 *R. gracilis* DC. Spr. non Ledeb. nec Bory et Chaub. Ins. *Cos*. DC. l. c. — *Græcia*. Nym.

7 *R. myriophyllus* Russel. *Galatia* : pr. Angoram. B. An. — *Syria*. Russ.

8 *R. orientalis* L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 125 et an. 1857. N° 1128. — Ins. *Lesbos*. DC. l. c. *Ionia* : pr. Smyrnam. B. An. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. *Cappadocia* : ad pagum Enehil, pr.

Kaisariam, alt. 1506<sup>m</sup>. Bal. — *Græcia*. DC. *Iberia*. Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

▷ *Var.* *heterophyllus* Boiss. *Pamphylia* : pr. Adaliam. B. An.

9 **R. Sprunnerianus** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 124. — Herb. græc. norm. N° 169. — *Ionia* : ad Smyrnam. Bal. Ins. *Chios*. — *Græcia* : Bæotia : pr. Oropo, B. atque faucibus Hymetti et Pentelici, alt. 486-650<sup>m</sup>. Heldr.

10 ▷ **R. cuneatus** Boiss. *Cilicia* Bulgardagh, ad septentr. pylarum. B.

11 **R. cicutarius** Schlebtd. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 734. — *Cilicia* : planitie circa Tarsum. Bal. — *Sibiria orient.* Ledeb. l. c.

12 **R. oxyspermus** Willd. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1129. — *Phrygia* : cœneteriis turcicis urbis Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. Bal. *Armenia rossica*. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

13 † **R. Illyricus** L. non Gouan. *Armenia turcica* : ad radices m. Tekdagh supra Erzerum, in pascuis ; H. atque *rossica* : circa Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W. — Frequens *Tauriæ* pascuis. D'Urv. *Serbia*. Pan. *Hæmo*. G. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

14 ▷ **R. eriocarpus** Boiss. An. *Cappadocia* : pr. Akdagh. B.

15 † **R. Monspeliacus** L. DC. non Georgi (*R. illyricus* Gouan. *R. psilostachys* Griseb. var. *Friedrichsthali*) circa *Byzantium*. R. Ins. *Chios*. *Asia Minore*. B. An. — *Thracia*. *Albania boreali*. G.

16 **R. Reuterianus** Boiss. (*R. psilostachys* Griseb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 500. — *Lydia* et *Caria* : reg. alp. m. Mesogis supra Aidin, atque Cadmi, supra Gheyra. B. *Troade* : inter Nurlu et Tchauchlar, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. — Reg. subalp. *Scardi*, in fruticetis, alt. 1400<sup>m</sup>. G.

17 **R. Asiaticus** L. non Chaub. et Bory. *Caria*. *Cilicia*. Prdr. fl. gr. l. 382. *Archipelago*. Nouv. fl. pélop. — Frequentissimus montibus siccis *Græciæ*, usque ad alt. 650<sup>m</sup>. Fr. l. c. *Cypro*. Prdr. fl. gr.

*Var.* *sanguineus* DC. (*R. sanguineus* p. Mill.) *Caria*. *Cilicia*. — *Syria*. DC. l. c.

- 18 > *R. heterorrhizus* Boiss. et Bal. *Phrygia* : reg. alp. in. Mu-raddagh, alt. 2200\*. B.  
 19 > *R. Cadmicus* Boiss. *Caria* : reg. super. ad nivem deliques-centem m. Cadmi, supra Aphrodisiam et Colossam. B.

## SECT. III. THORA. DC. l. c.

- 20 *R. edulis* Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Persia* : parte occidentali m. Elbrus. B.

## SECT. IV. HECATONIA DC. l. c. — G. Hecatonia Tourn.

- 21 † *R. flammula* L. Agro Byzantino : pratis circa Bosphorum. G. — *Serbia*. Pan. Omni Sibiria. Ledeb. l. c.  
 22 † *R. auricomus* L. non Schlecht. (*R. Thora* Weig. non L.) Agro Byzantino. — Silvis Hæmi. G. Bessarabie pratis. Ta. Serbia. Pan. Græcia. Nym. Omni Sibiria. Ledeb. l. c.  
 23 † *R. sceleratus* L. Paludosis Byzantii et Smyrnæ. Prdr. fl. gr. l. 38. *Cappadocia* : planitie Kaisariæ. Bal. *Armenia rossica*. — *Mingrelia* ubique. *Tauria*. *Caucaso*. *Davuria*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. l. 45 et 733. *Bessarabie* humidis. Ta. Serbia. Pan. Hæmo. Prdr. fl. gr. Græcia. Nym.  
 24 † *R. polyrrhizos* Steph. (*R. nivalis* Pall. sec Steud. sed non sec DC. qui Pallasianam speciem non *R. polyrrh.* sed *R. dissecto* MB. pro syn. tribuit.) *Armenia* : m. Tekdagh, supra Erzerum. H. — *Rossia merid.* Deserto transuralensi. Ad radicem montium altaicorum. Ledeb. fl. ross. l. 39.  
 25 *R. demissus* DC. (*R. nivalis* Lugasc. non L. *R. demissus* hispanicus Boiss.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 733. — *Cilicie* Bulgardagh : ad nives deliquescentes copiose ubique. Ky. diar. cilic. an. 1853; reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. — *Libano*. DC. l. c. *Hispania*. B. *Corsica*. Nym.  
 26 > *R. brachylobus* Boiss. *Armenia* : pascuis ad pagum Tachkepru, inter Baibut et Erzerum. H.  
 27 † *R. montanus* Willd. (*R. nivalis* Scop. non L. non Pall. nec Ledeb. nec Lagasc.) *Bithyniæ* Olympo. G. — *Rossia austr.* Reg. alp. totius *Caucasi*, alt. 2144-2924\*. Ledeb. l. c.

28 † **R. Villarsii** DC. (*R. montanus* Willd. sec. Steud. l. c. non sec. DC. l. c. qui *R. Villarsii* a *R. montano* diversum esse existimat et hunc ultimum cum *R. oreophilo* MB. et *R. breynio* Crantz. conjungit.) *Bithyniæ* Olympo. — Reg. alp. *Scardi* vulgaris, ubi alt. 2014<sup>m</sup> adscendit. *G. Serbia*. *Pan. Touria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

29 **R. acutilobus** Ledeb. l. c. *Armenia rossica* : m. *Alagæs*. Bge. pl. Abich. — *Caucaso* : alt. 486<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.

30 > **R. lasiostemon** Fenzl. in Pugill. atque in Russeg. Reis. l. 947. — *Ciliciæ* Bulgardagh : declivibus australibus Alpibus Maadentepepsi, alt. 2274-2600<sup>m</sup>. F.

31 † **R. acris** L. Circa *Byzantium*. R. — *Serbia*. *Pan. Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. — Cl. Stev. *Tauria* vel *Caucaso* hanc speciem unquam vidisse negat.

‡ *Var. Armenia* : m. Ararat et Alagæs, alt. 4300-4525<sup>m</sup>. W.

32 > **R. Calverti** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. B.

33 > **R. Cassius** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 735. — *Ciliciæ* Bulgardagh : parte superiore montium supra pagum Sedichig, fissuris rupium. *Bal.* — *Syria*. B. An.

34 † **R. Brutius** Ten. Olympo *Bithyniæ*. B. An. *Phrygio* : pr. Uchak. *Bal.* — *Silvis Scardi* : m. Ljubatrin, alt. 1300<sup>m</sup>. G. Neapoli. Ten.

35 **R. Caucasicus** MB. *Armenia rossica*. — *Touria*. *Caucaso* : montibus Talusch. Ledeb. l. c.

36 † **R. lanuginosus** L. (*R. tuberosus* Sieb. *Βαρβαγίος* *τραπες* Diosc.)

*Var. Bithyniæ* Olympo. G. — *Bessarabiæ* pratis siccis. Ta. *Serbia*. *Pan. Græcia*. Prdr. fl. gr. *Prov. Caucas.* *Sibiria*. Ledeb. l. c.

37 † **R. Constantinopolitanus** D'Urv. Griseb. Ledeb. (*R. lanuginosus* & *Constantinopolitanus* DC. l. c.) *Bithynia* et *Thracia* vulgaris locis umbrosis, alt. 0-390<sup>m</sup> : ad sepes agri byzantini ; ad Olympum. G. — *Touria*. *Caucaso* occid. Ledeb. l. c. *Pyrenæorum* pratis. l. c.



38 † *R. velutinus* Ten. Ad *Ciliciæ* pagum Mersina. Bal. — *Græcia*. Ins. *Zacyntho*, *Italia*, *Dalmatia*, Nym.

39 > *R. anemonefolius* DC. *Cappadocia* : DC. l. c.

40 *R. napellifolius* DC. Agro *Byzantino*, *Cappadocia*, DC. l. c.  
*Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Græcia*, Steud. Prov. *Somchetia*, Ledeb. l. c.

41 > *R. Huetii* Boiss. (*R. dissectus* var. *velutina* Boiss. An. sc. nat.) *Armenia* : circa Erzerum atque in m. Tekdagh. *Cappadocia* : m. Akdagh. B.

Var. *glabrescens* Boiss. *Armenia* : circa Erzerum, atque in m. Tekdagh. B.

42 *R. dissectus* MB. (*R. nivalis* Pall. sec. DC.) *Armenia* : pascuis arenosis m. Tachkæpru, inter Erzerum et Baibut. H. — *Tauria* : m. Tchadyrdagh. Alpestribus *Caucasi orientalis*, Ledeb. l. c.

43 > *R. Camozianus* Clem. in sert. orient. tab. I. (*R. dissectus* Auch. non MB. *R. dissectus glabrescens* Boiss.) Caule unifloro erecto, subtortuoso, leviter striato piloso, basi fibris erectis vestito; foliis radicalibus pinnati sectis, segmentis cuneato-incisis, laciniis lanceolato-linearibus integerrimis dentatisve; caulinis duobus tribus sensim sessilibus lineari-incisis; sepalis laxiusculis patentibus pilosis, apicem versus nudis; toro piloso; petalis amplis luteo-croceis, obovato-cuneatis, integerrimis; carpellis nudis semiovato-rotundatis, stylis subcircinnato-uncinatis.

*Bithynia* : loco humente reg. alp. Olympi, ubi cum *Stellaria cerastoide* promiscue crescit. Clem. l. c.

44 > *R. Sibthorpii* Boiss. (*R. dissectus* MB. var. *glabrescens* Boiss. *R. nivalis* Sibth. non L. *R. ponticus* C. Koch. *R. Aucheri* Clem. in sched. non Boiss. An. sc. nat.) *Bithynia* : cacumine Olympi. Prdr. fl. gr. I. 382.

45 > *R. Cappadocius* Willd. (*R. charophyllus* γ Bir.) *Cappadocia*, DC. l. c.

46 † *R. repens* L. (*R. prostratus* Poir. *R. infestus* Salisb.) Agro *Byzantino*, G. Ponto. collibus circa Trapezunt. D'Urv. *Armenia rossica*. — *Caucaso*, *Tauria*, *Sibiria*, Ledeb. l. c. *Serbia*, Pan.

- 47 *R. marginatus* D'Urv. *Ponto*: collibus pr. Trapezunt. DC. l. c.  
— *Græcia*. Steud. l. c.
- 48 *R. grandiflorus* L. *Agro Byzantino*. *G. Cappadocia*. DC. l. c.
- 49 † *R. calthæfolius* Jord. *Observ. sur plus. pl. nouv., etc.*, 1847.  
Sixième frag. p. 2. (*R. ficaria* var. *calthæfolius* Guss. *Prdr. fl. Sic.* II. 45. *Ficaria grandiflora* Robert. *Cat. de Toulon*) Fleurs grandes, solitaires au sommet des rameaux. Sépales 3-5 d'un blanc jaunâtre et scarieux marquées de nervures ovales concaves. Pétales oblongues en coin à la base, d'un jaune luisant. Écaille des pétales ovale, émarginée, recouvrant la fossette nectarifère. Carpelles 20-30 souvent avortés, ovales-arrondis, renflés, un peu comprimés, rétrécis et substipités à la base, couverts de petits poils étalés, longs de 4 ½ millim. sur 3 millim. de large. Réceptacle glabre, très-court. Feuilles larges, toutes pétiolées, ovales-orbiculaires, cordées à la base, à lobes de l'échancrure arrondis et très-rapprochés ou incombants dans les feuilles inférieures, à crénelures arrondies souvent nulles ou peu distinctes. Tiges peu rameuses, dressées, fistuleuses, sillonnées, glabres ainsi que toute la plante. Souche verticale, presque nulle, émettant des stolons très-courts et non persistants. Racine formée de tubercules oblongs ou en massue, plus ou moins allongés, disposés en faisceau mêlé de fibres capillaires. Plante glabre de 2 à 3 décim. — *Phrygia*: m. Alemdagh ad septentr. urbis Uchak. Bal. — *Campis cultis* circa Toulon, Hyères, Nice, etc. Jord. l. c.
- 50 > *R. argyreus* Boiss. (*R. oxyrhynchus* Griseb. var. sec. cl. Griseb.) *Lydia* et *Caria*: reg. alp. m. Mesogis atque Cadmi. B. *Phrygia*: pr. Uchak. Bal.
- 51 > *R. Armeniacus* Boiss. et Huet. *Armenia*: pr. pagum Tackœpru, inter Balbut et Erzerum. B.
- 52 † *R. bulbosus* L. (*R. flabellatus* Biv.) *Pratis agri Byzantini* pr. Kiathane (aquæ dulces Europææ) — *Serbia*. *Macedonia*. *G. Colchide*: pratosis baud rarus. D'Urv. *Ad mare Caspium*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.
- 53 > *R. strigillosus* Boiss. et Huet. *Armenia*: humidis m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 1948-2272<sup>m</sup>. B.

## SECT. V. ECHINELLA DC. l. c.

- 54 † *R. philonotis* Retz. Ehrh. (*R. parvulus* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 41. — Ad *Bosphorum*, et fruticetis ins. Halki. G. *Ponto* : circa Samsun, ubique gregatim collibus pratique. T. *Bithynia* : arenosis marit. pr. Hirsek. G. Agro *Cariensi*. Prdr. II. gr. l. 382. — *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. l. c. *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 55 *R. trachycarpus* Fisch. et Mey. (*R. leiodyscus* Boiss. et Huet.) *Ponto* : neglectis circa Trapezunt. H. *Armenia*. B. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 56 † *R. arvensis* L. (*R. echinatus* Crantz. non Vent.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 649; an. 1858. N° 654. — Agro *Byzantino*. T. *Ponto* : inter pagos Tekekoi et Tehclu (ad SSE. urbis Samsun), alt. 700-1000<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : dectivitate orient. jugi Aladagh inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun, excelsis silvat., alt. c. 1700<sup>m</sup>.; m. Karamas pr. Kaisariam. T. *Armenia* : pr. Erzerum. T. — *Rumelia* : pr. Philippopolin. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 57 *R. rhynchocarpus* Boiss. An. Griseb. Agro *Byzantino*. G.
- 58 † *R. muricatus* L. non Sibth. et Sm. nec Mænech. Circa *Byzantium*. T. *Cilicia* : planitie circa Mersinam. T. *Archipelago* : paludosis ins. Melos. D'Urv. — Frequens *Græciæ* depressis humidis. Fr. l. c. *Creta*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Mascate*. B. An. *Sahara algeriensi* : pr. Laghuat, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 59 *R. Græcus* Griseb. (*R. muricatus* Fl. gr. ex Griseb.) Agri *Byzantini* ins. Prinkipum, alt. 0-65<sup>m</sup>. : frequens fossis et graminosis urbis ins. Halki, ubi consociatus cum *R. parvifloro* viget; gregarie ad fontem ins. Prinkipo pr. oppidum. G. — *Græcia*. Nym.
- 60 *R. Chius* DC. (*R. parviflorus* Sibth. et Sm.) Herb. græc. norm. N° 487. — Ins. *Chios*. DC. l. c. — *Attica*. Heldr.
- 61 *R. lomatocarpus* Fisch. et Mey. (*R. tuberculatus* C. A. Mey.)

*Cilicia* : pr. Tarsus, paludibus. — *Syria* : ad ripas Jordani. B. An. Pratis ad mare *Caspium*. Ledeb. l. c.

- 62 > **R. Lorentii** Hochst. Flora an. 1845. — Walpers Repert. bot. V. 4. Caule striato polyantho foliis sparse pilosulis, foliis caulinis ternatis, inferioribus petiolatis, superioribus pinnatifidis, laciniiis incis, lacinulis sublinearibus acutis; foliis superioribus 3-5-partitis, laciniiis linearibus integris; floribus parvis; pedunculis monanthis sulcatis longis oppositifoliis; sepalis reflexis; carpellis capitulum globosum efficientibus lineari-compressis, utrinque breviter muricellatis, margine latiusculo in acumen foliiforme excurrente. — Species *R. lomato-carpo* F. et M. valde affinis.

*Armenia australi* : pr. Diarbekir. Hochst. l. c.

- 63 † **R. parviflorus** L. non Sibth. et Sm. nec. Mor. (*R. parviflorus* Spr. *R. muricatus* Moench.) Agro *Byzantino*, alt. 0-65". *Bithynia* : ericetis collibusque siccis pr. Mudania. G. Ins. Chio. B. An. — *Græcia*. Nym. *Tauria merid.* Ledeb. l. c.

- 64 † **R. incrassatus** Guss. (*R. Scherardianus* Fisch. et Mey. *R. parviflorus* Mor. ex Vis.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 126; an. 1855. N° 736. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 24. — *Cilicia campestri* : planitie circa Mersinam. *Ionis* : ad Smyrnam. *Bal. Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T.

- 65 † **R. trilobus** Desf. (*R. parviflorus* var. Biv. *R. Rosani* Ten.) Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : pr. Brussam. G. — *Macedonia*. G.

- 66 † **R. ophioglossifolius** Vill. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 1. — *Lycia* : ad ripas fl. Arycandi. Forb. Aquis stagnantibus pr. *Byzantium*. Clem. sert. orient. *Ponto* : supra Samsun collibus incultis. T. — *Græcia*, *Tauria*, *Creta*. Nym. Prov. caspica *Lenkhoran*. Ledeb. l. c.

- 67 † **R. lateriflorus** DC. (*R. nodiflorus* L. sec. Spr. *R. Nendtvichii* Friv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 127; an. 1857. N° 1127. Circa *Byzantium*. T. Circa *Smyrnam*. B. An. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910". *Bal.* — *Macedonia*. *Thracia*. G. *Tauria*. Stev. *Hispania*. *Sicilia*. *Neapoli*. Nym.

- 68 > **R. inops** Schtt. In œstr. bot. Wochenb. VII. Jahrg. N° 23. p. 183. Folia radicalia patentissima, ubique pilis longis verti-

caliter exsertis densiuscule-hirsuta. Petiolus 2-2  $\frac{1}{2}$  pollicaris basi vagina glabra auctus. Lamina ultra medium 3-partita, vel sub-5-partita, partitione terminali 3-loba, grosse-acute et parce lobulata vel dentata, lateralibus bilobis, pariter lobulatis vel dentatis, inferne approximatis vel contiguis, profunde cordatim protensis, omnibus supra tenuiter sulcato-venosis. Caules abbreviati, et foliis radicalibus ad pedunculum reducti plerumque prolati, raro braeteolis basi præditi, binis suboppositis, linearibus, angustis. Pedunculus tandem elongatus, 5-6-pollicaris; inferne magis patulo-, superne appresse-hirsutulus. Calyx patule-hirsutus, sepalis mox refractis, sero cum petalis, vel post petalorum lapsum deciduis. Petala late obovato-cuneata, apice rotundata, nectarii squama majuscula apice rotundata. Ovaria rostro parum breviori semicircinnato coronata.

*Bithyniæ* Olympo. Sht.

IX. **Ficaria** Dill. DC. Prdr. I. 44. — Ranunculi spec. Griseb. Ledeb.

1 † **F. ranunculoides** Mœneh. (*F. communis* Dum. *F. verna* Pers. *Ranunculus ficaria* L. Griseb. Ledeb. *Xanthoxylum* Theophr.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 520. — Agro *Byzantino*. G. Ins. *Tenedos*. Nouv. fl. pélop. *Mysia*. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lycia*: vulgaris rupestribus et herbosis. Forb. *Armenia*: pr. Erzerum. T. — *Bessarabia*. Ta. *Græcia*. Fr. I. c. *Tauria*. Stev. Omnibus prov. *Caucas*. Ledeb. I. c.

‡ Var. *calthifolius* Griseb. Agro *Byzantino*, pr. Pera et *Buyukdere*. G.

TRIBUS IV. HELLEBOREÆ DC. Prdr. I. 44.

X. **Caltha** Pers. DC. I. c.

SECT. POPULAGO DC. — G. *Caltha* L.

1 † **C. palustris** L. *Armenia* montibus. B. An. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. I. c.

- 2 > **C. polypetala** Hochst. in Fl. XXVIII. 30. Wach. Repert. — *Tehihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. — Foliorum crenis longitudine latioribus subacutis; petalis 7-9 ellipticis. (An. tantum varietas *C. palustris*?) — *Armenia*: circa Erzerum. Hochst. l. c. *Ponto*: jugo Paryadres veterum ubi in vallibus alp. humi-  
dinsculis, alt. 2600<sup>m</sup> copiose viget. T.

XI. **Trollius** L. DC. Prdr. I. 45.

- 1 **T. patulus** Salisb. non DC. (*T. caucasicus* Stev. *T. europeus* Schlecht. non L.) *Armenia*: frequens m. Ararat supra monasterium Sancti Jacobi, alt. 1940<sup>m</sup>. W. — *Caucaso*. *Kamtschatka*. Ledeb. l. c.

Var. subinvoluta DC. *Armenia*: inter Baïbut et Erzerum. H.  
*Cappadocia*: montibus altissimis DC. l. c.

XII. **Eranthis** Salisb. DC. Prdr. I. 46.

- 1 > **E. Cilicica** Schtt. et Ky. In œstr. bot. Wochenb. IV. Jahrg. N<sup>o</sup> 14. p. 113. Foliis subquinquepartitis, partitionibus raro simplicibus, sæpe bi-tripartitis et laciniatis, involucrium 25-40 divisum formantibus; petalis stipite brevissimo (tubo duplo triplove brevior), labio superiore truncato vel sinu latiusculo in tubum extenso, bifide-exciso, labio inferiore tubo paullo brevior emarginato vel laciniis ovato-triangularibus obtusiusculis bifido, instructis; pistillis (6-25, 6 ovulatis) lineari-lanceolatis in stylum æquantem attenuatis, stamina superantibus.

*Cilicia* Bulgardagh: pr. Gulek-Maadn, alt. c. 2373<sup>m</sup>. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 390.

XIII. **Helleborus** Adans. DC. Prdr. I. 46.

§ 1.

- 1 † **H. niger** L. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Macedoniæ* m. Athos. G. *Græcia*: reg. superioribus montium ubi ex. gr. Oeta, Parnasso, Korace et Thympresto in consortio cum *H. officinali*, ad alt.

813-975<sup>m</sup> viget. Fr. Syn. Fl. class. *Serbia*. Pan. *Iberia*. Ledeb. Fl. ross. l. 51.

## § 2.

- 2 † *H. orientalis* Lmk. — Fl. gr. tab. 523. (*H. officinalis* Salisb. *H. Olympicus* Lindl. Ἑλληνικός μέλας Theophr. Veratrum latinis quod montem vertat. Plin. Σάφρον Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853, N° 482. — Herb. gr. norm. N° 647. — Copiose pr. *Byzantium*. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. l. 386. *Ponto* : inter Seleyatlassi et Ketchedere, montosis silvat. humidiusculis, alt. c. 1250<sup>m</sup>. T. — *Macedonia* : m. Athos atque montibus pr. Saloniki. Prdr. l. c. *Græcia* : reg. abietina m. Parnassi, alt. 2000<sup>m</sup>. Heldr. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Gallia merid.* Nym.
- 3 † *H. odoratus* W. et K. (*H. graveolens* Host.) Circa Trapezunt. H. — *Serbia*. Pan.
- 4 † *H. viridis* L. non Guldenst. nec MB. (*H. pallidus* Host. *Helleboraster viridis* Mœnch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 62. — *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. Montibus inter *Armeniam* ross. et *Grusiam* sitis, ubi depressis silvat. divulgatissimus, sed alt. 488<sup>m</sup> haud excedens. W. *Bulgaria*. Nym. *Serbia*. Pan.

XIV. *Isopyrum* L. DC. Prdr. l. 48.

- 1 > *I. aquileioides* Bory. et Chaub. non L. *Tauro*. B. An.

XV. *Geridella* Tourn. DC. l. c.

- 1 † *G. nigellastrum* L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1131. — *Phrygia* : pr. Uchak, viarum marginibus, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal.* — *Tauriæ* et *Caucasi* collibus apricis. Ledeb. l. c. *Creta*. *Gallia*. *Hisp.* Nym.

XVI. *Nigella* Tourn. DC. l. c.

SECT. I. NIGELLASTRUM DC. l. c. — *G. Nigellastrum*. Mœnch.

- 1 *N. orientalis* L. (*Nigellastrum flavum* Mœnch) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858, N° 767. *Ponto austr.* : inter pagos Agdja

et Kulcuhissar, reg. nuda, alt. c. 800<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont., ad septentr. pylarum. Bal. *Armenia* : ad pagum Meinansur pr. Erzerum situm. Il. — *Caucasi* campis. *Syria* : inter segetes circa Aleppum. DC. l. c.

2 > **N. Noeana** Boiss. *Armenia merid.* : circa Karpuz. B.

3 > **N. oxypetala** Boiss. An. *Cappadocia orient.* B. An.

SECT. II. NIGELLARIA DC. l. c.

4 **N. fœniculacea** DC. *Armenia rossica*. — *Caucasia. Tauria*, Ledeb. l. c. *Macedonia*. G.

5 **N. bicolor** Boiss. et Heldr. — *Tchikat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 225. — *Lycaonia* : campis pr. Kharkin, ad orient. Konie. B. *Galatia* : inter pagos Œlbek et Yatrdjik, alt. c. 1000<sup>m</sup>, reg. plana. T. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : planitie circa oppidulum Develi-Karahissar, alt. 1200<sup>m</sup>. Bal. — *Tauria*. B.

6 † **N. arvensis** L. — *Tchikat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 777 bis. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto austr.* : inter oppidulum Kulcuhissar et pagum Agdja, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. — Pascuis Odessæ. D'Urv. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Var. *glaucescens* Boiss. (N. *glaucescens* Guss.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 861. — *Tchikat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 228. — *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ, alt. c. 1200<sup>m</sup>, atque inter Kaisariam et Tarsum, marginibus fl. Bosanta-su. Bal. *Armenia* : inter urbem Gumuchane et pagum Korekli, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. t. 374. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Cass. l. c.

7 † **N. divaricata** Beaupré (N. *arvensis* var. sec. Ledeb. l. c.) *Mysia* : collibus pr. pagum Demirdji, ditionis Brussianæ. Clem. l. c. — *Macedonia*. G. *Egypto*. DC. l. c.

8 **N. stellaris** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 860. — *Cilicia* : planitie urbis Tarsus. Bal. — *Syria* : cultis in Cassii, reg. infer. inter Cassab et Suadich. B.

9 **N. aristata** Sibth. fl. gr. tab. 510. (ἄγριον ἰσχυρὸν Diosc.) Herb. græc. norm. N° 262. — Frequens ins. *Tenedos* et *Astypalæu*.



D'Urv. — *Macedonia austr.* G. *Græcia* : siccis pr. Athenas. Heldr. *Mesopotamia*, *Syria*, B. An.

- 10 † *N. sativa* L. DC. MB. (*N. indica* β Roxb.) *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 373. *Armenia rossica*, Ledeb. l. c. — *Græcia*, Prdr. l. c. *Tauria*, *Iberia*, Ledeb. l. c.

▷ *Var. hispidula* Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 797. — *Cilicia* : planitie circa Mersinam. Bal.

SECT. *ERIOBATUS* DC. l. c.

- 11 † *N. Damascena* L. non MB. (*N. cœrulea* Lmk.) Pr. *Byzantium*. G. *Archipelago* haud rara. Prdr. fl. gr. I. 378. — *Macedonia austr.* G. *Græcia*, Prdr. l. c. *Tauria*, Ledeb. l. c.

- 12 *N. Taurica* Stev. Bull. Soc. d. Nat. d. Mosc. 1856. N° II, p. 283. (*N. damascena* MB. *N. armena* Stev. Bull. Mosq. 1848. II, 274. — Walpers Repert. I. 49. *N. verrucosa* C. Koch. *N. fœniculata* Hohenack. in sched.) *Armenia rossica*. — *Tauria*. Stev. l. c.

- 13 > *N. Cilicica* Boiss. et Bal. *Cilicia* littorali : planitie Mersinæ. B.

- 14 > *N. elata* Boiss. *Lydia* : dumosis m. Mesogis inter Dervent et Alahchier, nec non ad basin m. Tmoli pr. Sardes veterum. B.

XVII. ***Aquilegia*** Tourn. L. DC. Prdr. I. 50.

- 1 > *A. Olympica* Boiss. *Armenia* : Olympo, B. An. atque pr. Erzerum. Calv.

XVIII. ***Delphinium*** Tourn. L. DC. Prdr. I. 51.

SECT. I. *CONSOLIDA* DC. l. c.

- 1 *D. axilliflorum* DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 729. — *Tehibat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 248. — *Cilicia* : inter pagum Usunburdj et urbem Selevke, lapidosis, plerumque silvat., alt. c. 1500<sup>m</sup>, T. nec non planitie circa Mersinam. Bal. — *Syria*. DC.

- 2 > *D. rugulosum* Boiss. An. *Armenia* ad lacum Urumia. B.

- 3 > **D. Raveyi** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 856, an. 1857. N° 1135. — *Caria* : cultis pr. Gheira (*Aphrodisia veterum*). *B. Phrygia* : campis otiosis urbis Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. *Cappadocia* : planitie urbis Karahissar, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *Bal.*
- 4  $\frac{1}{4}$  **D. consolida** L. non Fl. gr. nec Gouan. (D. segetum Lmk.) *Bithynia*. *G. Armenia* : pr. Erzerum. *T.* — *Thracia*. *Macedonia*. *G. Bessarabiæ arenosis*. *Ta. Serbia*. *Pan. Græcia*. *Ins. Zacyntho*. *Prdr.* fl. gr. I. 370. *Tauria* : circa Theodosiam. Circa Odessam. *D'Urv. Caucasus*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.
- 5 > **D. glandulosum** Boiss. et Huet (D. ramosissimum Boiss. in pl. Huet.) *Armenia* : ad pagum Meimansur, haud procul ab Erzerum situm. *B.*
- 6 > **D. Hellesponticum** Boiss. An. Circa *Byzantium*. *R.* Ad *Hellespontum*. *B.*
- 7  $\frac{1}{4}$  **D. Ajacis** L. (D. consolida Fl. gr. tab. 504. ex Griseb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 324 ; an. 1853. N° 177. — *Galatia* : planitie uliginosa pr. Tchaltik, alt. c. 850<sup>m</sup>. *T. Phrygia* : planitie circa Kizilhissar, alt. 993<sup>m</sup>, nec non inter Karayukbazar et lacum Saldagœl, alt. c. 1300<sup>m</sup>. *T. Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>, atque circa Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. *W.* — *Prov. Caucas.* *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Rumelia*. *G. Græcia*. *Nym. Persiæ* prov. Adjerbedjan. *B. An.*
- 8 > **D. Phrygium** Boiss. An. *Phrygia* : pr. Uchak. cœmetcriis turcicis. *Cappadocia* : planitie Kara-Dair, inter Kalsariam et fl. Zamanta-su. *Bal.*
- 9 **D. tomentosum** Auch. Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856, an. 1857. N° 855, 1132. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 629. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. *Cappadocia* : planitie Karahissar inter segetes campisque, alt. c. 1476<sup>m</sup>. *Bal.* nec non inter pagos Yarpuz et Yezgin, alt. c. 1244<sup>m</sup>. *T.*
- Var. cœrules. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 372. *Armenia* : pr. Gumuchhane. *T.*
- 10  $\frac{1}{4}$  **D. pubescens** DC. non Henn. (D. Ajacis L. var. Trevir. D. consolida Gouan.) Circa *Byzantium*. *T.* — *Albania bor.* *Nym.* *Tauria*. *Stev. Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

- 11 **D. tuberosum** Boiss. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 74. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kalsariam. T. — *Persia* m. Elvend. B. An.
- 12 > **D. Bithynicum** Griseb. *Bithynia* : pr. Bolu. G.
- 13 **D. rigidum** DC. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 54. — *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Syria*, DC. l. c.
- 14 **D. anthoroideum** Boiss. An. (D. aconiti DC. Herb. et varior. auctor. non L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 730; an. 1856. N° 857. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 945. — *Citicia littorali* : ad rudera veterum Pompeiopolis pr. Tarsus. *Bal. Armenia* : circa Erzeruin, Calv. nec non inter pagos Avzapert et Uzunbazar (districto Khigi, ad OSO. jugi Bingældagh.) alt. 1600-2200<sup>m</sup>. T. — *Syria* : ad Euphratem. *Persia* : pr. Ispahan. B. An.
- 15 > **D. Cappadocicum** Boiss. An. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 520; an. 1858. N° 213. — *Lycanonia* : planitie inter Kalbassan et Karaman, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* ? B. *Armenia* : inter pagos Kalaratch et Alualu (ad orient. urbis Erzindjan), alt. 1400-2000<sup>m</sup>. T.

## SECT. II. DELPHINELLUM DC. l. c.

- 16 † **D. cardiopetalum** DC. (D. peregrinum Lmk.) *Archipelago* : frequens campis arenosis insulæ *Scyros*. D'Urv. — *Pyrenæis*. DC. l. c.
- 17 † **D. junceum** DC. — Fl. gr. tab. 506. (D. peregrinum L. herb. non Lmk. nec. Guss. nec Delil.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 378. — Herb. græc. norm. N° 120. — *Lycia* : pr. Oënoanda. Forb. *Bithynia* : collibus pr. Brussam. Clem. l. c. Ins. *Samos*. D'Urv. *Cappadocia* : inter pagum Karsantiyoglu et m. Tchaltynghi, excelsis, montosis, silvat. T. — *Macedonia* : penins. Hajion-oros. D'Urv. *Græcia* : reg. infer. m. Parnassi, alt. 975<sup>m</sup>. Heldr. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 18 **D. nanum** DC. (D. peregrinum Delil.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 74. — *Galatia* : inter pagos Alizy et Men-

- tiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Egypto* circa Alexandriam. DC. l. c.
- 19 † *D. halteratum* Sibth. et Sm. (*D. junceum* L. var. *Triver*. ? *D. junceum* Friv. non DC. nec Fl. gr. *D. pubescens* DC. var. ?) *Bithynia* : arvis pr. Bolu. — *Thracia* et *Macedonia* : ad Hæmum ; penins. Hadjion-oros. G. *Græcia*. Nym. *Sicilia*. DC. l. c.
- 20 *D. tenuissimum* Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 505. (*D. divaricatum* Fisch. et Mey. non Ledeb. *Δελφίνιον τριπύον* Diosc.) Circa *Byzantium*. R. — *Macedonia*. Nym. *Græcia* : circa Athenas. DC. l. c.
- 21 *D. Aconiti* L. (*Aconitum monogynum* Forsk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 282. — Ad *Hellespontum*. DC. *Lycaonia* : inter pagos Hadinseraï et Alibeikof, alt. c. 1100<sup>m</sup>. T. *Cilicia campestri* : planitie circa Tarsum et Mersinam. T. *Armenia* : circa Erzerum. T. *Cappadocia* : planitie urbis Katsariæ, alt. 1408<sup>m</sup>. Bal. — Prov. caspica Tatusch. Ledeb. l. c. *Syria*. Steud. l. c.
- 22 † *D. divaricatum* Ledeb. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 854 ; an. 1857. N° 1134. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. *Cappadocia* : planitie Katsariæ, alt. 1400<sup>m</sup> inter segetes et in arvis. Bal. — *Rossia merid.* : ad fl. Tanain. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 23 > *D. cinereum* Boiss. *Phrygia* : agris sterilibus pr. Laodiceam. B.
- 24 *D. virgatum* Poir. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 728 ; an. 1856. N° 858. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 302, 339, 367. — *Lycaonia* : in Karadagh. T. *Cilicia* : inter Tarsum et Namrun montibus silvat. T. nec non pr. pylas. Bal. *Cappadocia* : inter pagum Karsantyoglu et in Tchaltynigibi, montosis, alt. c. 1500<sup>m</sup> ; planitie Katsariæ, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — *Syria* : pr. Beyrut. Cat. herb. Syr. fasc. 2. N° 52.

## SECT. III. DELPHINASTRUM DC. l. c.

- 25 *D. grandiflorum* Forsk. (*D. Forskolei* Rehbch.) Ad *Hellespontum*. G.
- 26 *D. hybridum* Stepl. in Willd. non L. nec Gouan. (*D. hirsutum* Pers. *D. albiflorum* DC.) *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — *Tauria*. Stev. *Caucaso*. DC. l. c.

- 27 † *D. velutinum* Bert. (*D. hybridum* γ DC.) *Armenia*, DC. l. c.  
— *Italia*, Bert. *Dalmatia*, Nym.

‡ Var. DC. (*D. orientale*, etc. Tourn.) *Armenia*, DC. l. c.

- 28 > *D. formosum* Boiss. et Reut. *Armenia* : circa Maaden-khan,  
inter Erzerum et Baibut. B.

- 29 † *D. elatum* L.

β. *lusus* c. Ledeb. (*D. flexuosum* MB. *D. ciliatum* Stev.) *Armenia*  
*ross.* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1436<sup>m</sup>. — Prov. *Caucas*. Ledeb.  
fl. *ross.* l. 65.

† γ. Ledeb. (*D. cuneatum* DC. *D. hybridum* L. herb.) *Ciliciæ* Tauro.  
B. An. — *Rossia austr. Sibiria*, Ledeb. l. c.

- 30 *D. Kurdicum* Boiss. et Hohenack. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad  
pagum Gulek, pr. pylas, Bal. — *Kurdistano* : dumosis ad fon-  
tem m. Gara. B.

- 31 > *D. dasystachyon* Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856.  
N° 859. — *Cappadocia* : reg. super. m. Alidagh, pr. Kaisarian,  
alt. 1600<sup>m</sup>. B.

- 32 *D. speciosum* MB. *Armenia rossica*. — *Caucaso*, Ledeb. l. c.

#### SECT. IV. STAPHISAGRIA DC. l. c.

- 33 † *D. Requieri* DC. (an forse var. *D. picti* Willd.?) Ins. *Stacha-*  
*dum*, DC. l. c. — *Gallia merid.* (Iles d'Hyères). *Corsica*, Nym.

- 34 † *D. staphysagria* L. (*Σταφίς ἀγρία* Diosc. *Pedicularis phytro-*  
*tenon* Plin. *ἀγρία σταφίδα* Græc. hodiern.) *Archipelago* : ad muros  
ins. *Leros* vulgare. D'Urv. — *Græcia* haud frequens. Fr. l. c.  
*Creta*, Nym.

*Species novum descripta.*

- 35 *D. Boissieri* Buhse. in pl. pers. exsicc. *Armenia turcica*, Calv.  
— *Persia*, Buhse.

- 36 > *D. orientale* J. Gay. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1133. —  
*Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 547. — *Phrygia* : pr.  
*Uchak* inter segetes, alt. c. 910<sup>m</sup>. *Bal. Ponto* : inter pagum Feringe

et urbem Niksar, alt. 400-600<sup>m</sup>. T. *Armenia* : circa Erzerum, nec non circa Ispir. H. — *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 484.

XIX. **Aconitum** Tourn. L. DC. Prdr. I. 56 excl. spec.

SECT. I. **ANTHORA** DC. l. c.

- 1 † **A. authora** L. *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan, tractu Daralagæ. Bge. pl. Abich. — *Caucaso*, *Sibiria*, Ledeb. fl. ross. I. 65.

SECT. II. **LYCOCTONUM** DC. l. c.

- 2 † **A. lycoctonum** L. *Armenia rossica* : prov. Erivan. Bge. l. c. — *Sibiria*, Ledeb. l. c.
- 3 † **A. orientale** Mill. *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan tractu Daralagæ. Bge. l. c. — *Rossia austr.* Ledeb. l. c. *Caucaso*, Ledeb. l. c.

SECT. III. **CAMMARUM** DC. l. c.

- 4 † **A. variegatum** L. (*A. variegatum* et *gibbosum* DC. *A. rhynchanthum* Fisch.) *Armenia rossica*, — *Caucaso*, *Rossia media*, Ledeb. l. c.
- 5 † **A. paniculatum** Lmk. *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan. Bge. l. c.

TRIBUS V. **PÆONIACEÆ** DC. Prdr. I. 64.

XX. **Cimicifuga** L. Griseb. Ledeb. fl. ross. I. 72. — *Actæa*  
Sect. *Cimicifuga* DC. pro parte.

- 1 † **C. foetida** L. (*Actæa cimicifuga* L. DC. l. c.) Circa *Byzantium*, R. — *Rumelia* : Orbelo hor. ad rivulos pr. cœnobium Rito. G. *Sibiria*, Ledeb. l. c.

XXI. *Pæonia* L. DC. l. c.

## SECT. I. MOUTAN DC. l. c.

1 *P. moutan* Sims.

† *Var. rosea* DC. (*P. pubens* Sims. *P. bannatica* Rochel.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 561. — *Ponto australi* : jugo Paryadres veterum, vallibus alpinis, alt. 1900-2000<sup>m</sup>. T. — *Banatu*. Steud.

SECT. II. *PÆON* DC. l. c.2 † *P. corallina* L. non MB.

‡ *Var. pubescens* Moris. *Asia Minore*. B. An.

3 † *P. officinalis* Retz. Willd. non Pall. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 301, 331. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Mysia* : inter pagos Devanly et Kutchubey, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c. — *Rumelia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Fr. l. c. *Creta*. Nym.4 *P. triternata* Pall. *Ciliciæ* Bulgarlagh : ad pagum Gulek. Bal. — *Tauria*. *Dalmatia*. DC. l. c.5 † *P. lobata* Desf. (*P. officinalis* Brot non Retz nec Pall. *P. lusitanica* Mill.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 317. — Circa *Byzantium*. R. *Mysia* : pr. pagum Yenidjekoi, haud procul a lacu Simav, alt. 778<sup>m</sup>, subplanis, herbosis. T. *Isauria* : inter pagos Bachikichla et Saryoglu, alt. c. 1350<sup>m</sup>, umbrosis, silvat. T.6 † *P. tenuifolia* L. *Armenia*. — *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Hungaria*. Nym.7 *P. decora* Anders. (*P. byzantina* Clus.) Ad *Byzantium*. DC. l. c. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. — *Rumelia*. G.

## ORDO XLVII. CRASSULACÆE Endl. gen.

1. *Procrassula* Griseb. — *Crassula* spec. L. DC. Ledeb.† *P. Magnolii* Griseb. (*Crassula verticellata* L. *C. Magnolii* et *C. rubens* β DC. fl. fr. *C. cæspitosa* Cav. *Sedum cæspitosum* DC.

Prdr. *Tillæa rubra* Gouan. T. erecta Sauv.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : sparsim graminosis m. Arganthonii pr. Genlik, alt. 325<sup>m</sup>. G. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. Fl. ross. I. 176.

II. **Sedum** DC. Prdr. III. 501 pro parte. — Sedum et *Rhodiola* L.

SECT. I. PLANIFOLIA DC. I. c.

§ 1. *Perennia*.

- 1 † **S. telephium** L. (*S. telephium album*, *S. telephium*, *S. purpureum* et *S. vulgare* L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 309. *Bithyniæ* Olympos. S. — Prov. *Caucas*, *Sibiria*. Ledeb. I. c.

Var. *Armenia rossica* : inter Ararat majorem et minorem. Bge. I. c.

- 2 † **S. hybridum** L. *Ponto* : circa Trapezunt frequens ad sepes. D'Urv. — Prov. *Caucas*, *Sibiria* : Ledeb. I. c. *Noregia*. Nym.
- 3 > **S. Lazicum** Boiss. et Huet. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 235. — *Ponto australi* : inter pagos Saryhaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1600-1800<sup>m</sup>. T. *Armenia* : pr. Tortum. B.
- 4 **S. stoloniferum** Gmel. jun. (*S. ibericum* Stev. *S. spurium* MB. sec. Spr.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 459. — *Ponto* : pr. Trapezunt, nec non declivitate austr. veterum jugi Paryadres, inter pagos Kumbetkhan et Kobardjakos, reg. mont. silvat., alt. 700-1800<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. : alpe Tufaudagh, alt. 2924<sup>m</sup>; Talusch, Ossetia, etc. Ledeb. fl. ross. II. 184.
- 5 > **S. Listoniæ** Vis. Illustr. di alcun. piant. etc. p. 21, tab. VI. *Galatia* : circa Angoram. Vis. I. c.
- 6 **S. obtusifolium** C. A. Mey. Declivitate SO. m. Ararat. Bge. I. c. — Prov. caspica *Talusch*, alt. 1950<sup>m</sup>. Ledeb. I. c.

§ 2. *Biennia vel annua*.

- 7 † **S. stellatum** L. non Habl. *Bithyniæ* Olympos. S. *Archipelago* : rupibus ins. Melos ubique. D'Urv. — *Græcia* : montibus silvat. Fr. I. c. *Creta*. Nym.



8 *S. sempervivum* Ledeb. l. c. (*S. sempervivoides* Fisch. *Hasereti tchüchek* Turcorum) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1040. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 665; an. 1858. N° 226. — *Cappadocia*: jugo Aladagh, reg. alp. rcg. Masmenev. *Bal. Cilicia*: jugo Bulgardah, alt. 2274°. *Ky. diar. cilic.* an. 1853. *Antitauro* valle pr. Kartraudagh sita, rupibus, alt. c. 1400°. *T.*, atque reg. subalp. m. Arslaudagh. *Bal. Armenia*: circa Erzerum, Calv. nec non inter Gumuchhane et Kerekli, alt. c. 1500°. *T.* — *Prov. Caucas.* Ledeb. l. c.

9 † *S. cepæa* L. (*S. tetraphyllum* & Sibth. et Sm. *Κεραία* Diosc. *Cepæa* Plin. *Κεραία* Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 738. — *Cilicia*: reg. mont. Bulgardagh, pr. pylas. *Bal.* — *Græciæ* montosis frequens. *Fr. l. c. Rumiæ* m. Athos et Rhodope. *G.*

*Var.* — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 294. — *Mysia*: inter pagos Devanly et Kutchubey, ad extremitatem orient. jugi Olympici situs, alt. c. 4000°. *T. Macedonia* penins. Hadjionoros: saxis pr. Karas, alt. 650°. *G.*

10 † *S. galioides* Pourr. (An cum *S. galioides* All. et *S. cepæa* L. conjungendum?) *Bithyniæ* Olympo. Clem. l. c. — *Thraciæ*: pr. Carlova. *G.*

11 † *S. Olympicum* Boiss. Griseb. spic. fl. rum. bith. II. 507. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 584<sup>1</sup>. — *Herb. græc. norm.* N° 581. Circa *Byzantium*. *R. Bithynia*: lapidosis juxta torrentes alpinos Olympi. *B. Cappadocia*: m. Argæo, rupestribus aridis, alt. 3005°. *T. Cilicia*: Bulgardagh supra Bulgarmaden. *Bal.* — *Græciæ*: reg. alp. Parnassi, alt. 2111°. Heldr.

#### SECT. II. TERETIFOLIA DC. l. c.

##### § 1. *Perennia.*

12 † *S. amplexicaule* (*S. tenuifolium* Sibth. fl. gr. ex Sm. Prdr. *S. rostratum* Ten.) *Herb. græc. norm.* N° 181. — *Cappadocia*:

1. Vide nostram tab. XVIII.

- jugo Aladagh, reg. alp. m. Masinenev. Bal. — *Creta*. DC. l. c.  
*Macedonia*. G. *Atticæ* montibus, alt. 650-1137<sup>m</sup>. Heldr.
- 13 **S. gracile** C. A. Mey. Ledeb. fl. ross. II. 186. *Armenia rossica*.  
 — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 14 > **S. Lydium** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 364. — *Lydia*  
 et *Caria* : humidis muscosis ad rivulos reg. alp. m. Tmolii, supra  
 Philadelphiam et Sardes ; Cadmo orientali et oecid., supra Co-  
 lossam et Gheyræ. B.
- 15 > **S. Calverti** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. B.
- 16 † **S. altissimum** Poir. Circa *Byzantium*. T. *Archipelago* : du-  
 mosis vulgaris. Prdr. fl. gr. I. 311. — *Hæmo*. G. *Macedonia*.  
*Græcia*. Nym. *Sahara algeriensi*, alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 17 † **S. acre** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 283.  
 — Circa *Byzantium*. T. *Armenia bor.* : inter pagum Sepigor et  
 urbem Erzindjan, reg. meda, alt. 2500<sup>m</sup>. T. — Montibus *Serbiz*  
 et *Albaniz bor.* G. *Græcia* hucusque non detecta. Fr. l. c. *Creta*.  
*Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 18 † **S. reflexum** L. Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. — *Macedonia* :  
 m. Athos. G. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.
- 19 **S. tenellum** MB. (*S. turgidum* DC. sec. Spr.) *Tchihat*. pl. As.  
 Min. exsicc. an. 1858. N° 330, 902. — *Armenia* : supra urbem  
 Ispir, H. nec non m. Bingeldagh, alt. 2800-3400<sup>m</sup>. T. *Cilicia* :  
 reg. alp. Bulgardagh supra fodinas Bulgarmaden. Bal. *Ponto*  
*austr.* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gu-  
 muchhanc), reg. deserta, mont. nuda, alt. 2200<sup>m</sup>. T. — *Tauria*.  
 Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 20 † **S. hirsutum** All. (*S. globiferum* Pourr. *S. hispidum* Poir.  
 non Desf.) Agro *Byzantino*. G.
- 21 † **S. album** L. (*S. teretifolium* = Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min.  
 exsicc. an. 1853. N° 680. — *Archipelago* : rupibus frequens. —  
 Prdr. fl. gr. I. 311. *Bithyniz* Olympo. S. *Cappadocia merid.* : inter  
 vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, montosis, excelsis, silvat.  
 T. — *Macedonia* : Orbeli reg. infer. G. *Græcia* : Parnasso. Prdr.  
 l. c. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 22 † **S. Clusianum** Guss. (*S. album* Fl. Pelop. N° 717 *S. micran-*

thum var. *brevifolia* Boiss. herb. *S. album* *mitranthum* DC.?) Herb. græc. norm. N° 182. — *Ciliciæ*: Bulgardagh: *convallibus* *alpinis* Karli-boghaz, inter *lapidum* *fragumina*. Ky. diar. *cilic.* an. 1853; reg. subalp. *infra* *fodinas* Bulgarmaden. Bal. *Cappadocia*: reg. alp. m. Argæi. Bal. — *Montibus Atticæ*, alt. 649-1300<sup>m</sup>. Heldr.

§ 2 *Annua vel biennia.*

23 *S. Palæstinum* Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849 N° 770. — *Cappadocia.* T. — *Syria*: *siccis* m. Carmeli, atque in Libano supra cedros. B.

24 † *S. eriocarpum* Sibth. non Guss. (*S. bithynicum* Boiss.) *Bithynia*, reg. media Olympi. B. *Ponto*: inter pagos Yusufoglu et Almus, alt. 1400<sup>m</sup>. T. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Sicilia.* Nym.\*

‡ Var. *modestum* Boiss. (*S. modestum* Boiss. in pl. *cilic.* Ky.) *Ciliciæ* Bulgardagh: *faucibus* *pylarum*. B.

25 > *S. Armenum* Boiss. et Huet. *Armenia*: supra pagum Kæprubachi, inter Baibut et Erzerum. B.

26 † *S. Hispanicum* L. (*S. aristatum* Ten. Ledeb. in fl. ross. II. 185. *S. hispanicum* L. cum *S. sexfido* MB. conjungit.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 550, 822. — Circa *Byzantium.* T. *Ponto australi*: inter pagos Tchavduk et Yagbsian, reg. silvat. alt. 1635<sup>m</sup>, atque inter Chabbane-karahissar et pagum Lisdja, reg. nuda, lapidosa, alt. c. 1700<sup>m</sup>. T. *Lycia*: pr. Arsam. Forb. — *Macedonia.* *Serbia.* *Græciæ* Parnasso. *Creta.* Prdr. fl. gr. I. 311. *Tauria.* Per totum *Caucasum*, usque ad 2144<sup>m</sup>. Ledeb.

27 *S. orientale* Boiss. (*S. hispanicum* † *Buxbaumii* Griseb. *S. eriocarpum* Guss. *S. hispanicum* var. *glandulosa* Boiss. et Heldr. pl. exsicc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 26. — Herb. gr. norm. N° 153. — *Ionia*: *montibus* *Smyrnæ.* *Lydiæ* Tmol. B. *Galatia*: inter pagum Kilichler et urbem Angora, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. — *Macedonia.* *Syria.* *Montosis Atticæ*, alt. 650-1300<sup>m</sup>. Heldr.

28 *S. sexfidum* MB. (non *S. glaucum* W. et K. sicut existimat cl. Ledeb. in fl. ross.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 7. — *Lydia*: *declivitate boreali* m. Mesogis. T. *Cappadocia*: ad pa-

- guum Talassi pr. Kaisariau, rupium fissuris. Bal. — *Caucaso*. DC. l. c.
- 29 † **S. cœruleum** Vahl. (*S. azureum* Desf. *S. heptapetalum* Poir.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 351. — *Cilicia campestri*: declivitate inacid. Bulgardagh inter Tarsum et Namrun, montosis, silvat. T.
- 30 † **S. rubens** L. (*Crassula rubens* L.) *Archipelago*: saxosis ins. *Melos*. D'Urv. — *Græcia*. Nym. *Tauria*. Stev. *Algeria*, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 31 **S. pallidum** MB. Griseb. Ledeb. (*S. rubens* var. *decandrum* DC. l. c. *S. Urvillei* DC. l. c. *S. stellatum* Habl. *S. saxatile* Pall.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 65 B.; an. 1858. N° 418, 616, 782. — *Bat.* pl. d'Or. an. 1855. N° 703. — *Bithynia*: pr. *Brussam*. G. *Caria*: declivit. bor. jugi Latmi. T. *Ponto*: collibus marit. circa Kerasun; inter Tekekoi et Sarnytch (ad SSE. urbis Samsun) reg. mont. silvat., alt. 700-1000<sup>m</sup>; jugo Paryadres veterum, vallibus alpinis, herbosis, humidiusculis, alt. 1900-2550<sup>m</sup>. T. *Cilicia campestri*: ad pagum Bulukly, pr. Mersinam, atque in jugo Bulgardagli, pr. pylas. Bal. *Armenia rossica*: prov. Abaltzyk. Bgc. l. c. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 32 **S. confertiflorum** Boiss. — *Bat.* pl. d'Or. an. 1849. N° 336. — *Ionia*: montibus supra Burnabat, pr. Smyrnam. — *Græcia*. B.
- 33 † **S. littoreum** Guss. — *Bat.* pl. d'Or. an. 1854. N° 360. — *Ionia*: ins. Yasaya, in sinu Smyrnensi, prope Vurla. Bal.
- 34 > **S. Cariense** Jaub. et Sp. *Caria*: pr. Gheyra. J. S.
- 35 † **S. Grisebachii** Heldr. Boiss. (*S. annuum* L. var. *racemiferum* Griseb. *S. saxatile* Willd. *S. divaricatum* Lapeyr. non Ait.) Pr. *Byzantium*, *Bithynia*. — *Rupetribus Macedoniae et Serbiæ*. B.

*Species nondum descripta.*

- 36 † **P. semiglobosum** Boiss. et Huet. *Armenia*: ad pagum Tach-kæpru, pr. Erzerum.

III. **Sempervivum** L. DC. Prdr. III. 414. — Sedi spec. Hall.

## SECT. JOVIBABBA DC. l. c.

- 1 † **S. tectorum** L. (Sedum tectorum Scop. Sed. majus Neck.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 543, 616. B. — Teetis agri *Byzantini*, Prdr. fl. gr. I. 334. *Bithyniæ* Olympo. S. *Cappadocia orientali*: inter pagos Gurum et Mandjulik, alt. c. 1500<sup>m</sup>. nec non pr. rivulum Gæksu, alt. 1200<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 2 † **S. globiferum** L. (S. grandiflorum Haw. S. soboliferum. Bot. mag.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 940. — *Armenia*: valle Kussuklu inter Erzerum et Baibut, H. nec non jugo Bingöldagh (Mons mille lacuum), alt. 2800<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Rossia media et australi*. Ledeb. l. c. *Cypri rupibus*. Prdr. fl. gr. I. 334.
- 3 † **S. montanum** L. *Armenia rossica*: m. Ararat et Alagæs. Bge. l. c. — *Caucasi orientalis alpinis*, alt. 2924<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.
- 4 > **S. Armenum** Boiss. et Huet. *Armenia*: valle Kussuklu (pr. Baibut). B.
- 5 > **S. Cappadocicum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1041. — *Cappadocia*: caecumine m. Alidagh, pr. Kaisariam, alt. 1700<sup>m</sup>. Bal.

IV. **Umbilicus** DC. Prdr. III. 399. — Cotyledonis spec. auct.

## SECT. I. ROSULARIA DC. l. c.

- f **U. Libanoticus** DC. (U. sempervivum DC. sec. C. A. Mey. Cotyledon libanoticus Labill.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 316, 653, 699. B. — *Cilicia bor. et occidentali*: pr. ostia fl. Kurkussun, haud procul a pago Kizildagh, alt. c. 2500<sup>m</sup>; inter Bosanta-Khan ad declivitatem septr. jugi Bulgardagh situm et pagum Kizildagh, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. — *Syria*: m. Libanon. DC.
- ‡ Var. *Pestalotzæ* Boiss. (U. Pestalotzæ Boiss. in Ky. pl.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 705. — *Ciliciæ* Bulgardagh: ad pagum Gulek. Ky. diar. cilic. an. 1853.

- 2 **U. Samius** DC. (*Sedum libanoticum* L. *Cotyledon samium* D'Urv.) Bal. pl. d'Or. an. 1864. N° 362. — *Lydia* : ad Magnesiam, rupium fissuris. Bal. Rupibus nudis altis ins. *Samos*. — *Palæstina*. DC. l. c.
- 3 **U. alzoom** Fenzl. in Pugil. atque in Russeg. Reis. I. 950. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 704. — *Ciliciæ* Bulgardagh : præruptis Alpibus Maaden-tepessi, alt. 2600<sup>m</sup>. F. l. c.; supra Bulgarmaden. Bal. *Antitaurus* : m. Arslandagh, reg. alp. Bal.
- 4 **U. chrysanthus** Boiss. et Heldr. Tauro *Isaurico* . summitate occid. m. Gheidagh, alt. 1950<sup>m</sup>. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : scopulosis inter Bulgar-megara fodinas argentiferas et vallem Bulgarmaden. Ky. diar. cilic. an. 1853.

♂ *Var. pallida* Boiss. *Cappadocia* : jugo Aladagh, reg. alp. m. Mas-menev. Bal.

- 5 **U. globulariæfolius** Fenzl. in Pugill. atque in Russeg. Reis. I. 951. *Cilicia campestri* : rupibus montium supra pagum Kechlik, 5 leucis ad NO. Mersinæ. Bal. — *Syria* : scopulis declivium rupestrium pr. Suediam. F. l. c.
- 6 **U. pallidus** Schtt. et Ky. In oestr. bot. Wochenb. VII. Jahrg. N° 29. p. 229. Totus dense glanduloso-pilosus. Folia rosularum carnosæ, lingulato-linearæ, antice planiusculæ, postice convexæ, apice ex triangulari breviter-subacutæ; caulina abbreviatæ, approximata subadpressa, quam interiora magis acutata. Rami vel caules floriferi laterales, infra rosulas exorti. Cyma laxiflora, floribus 10-16. Calycis sepala ima basi tantum connatæ, lineari-lanceolata, acuta, ceterum erecta, pedicello centrali breviora, lateralibus longiora. Corollæ pallide-flavescentis, calyce duplo longioris partitiones extra calycem patentes, acuminato-lanceolatæ, dorso costâ glanduloso-puberulæ, virente percursæ, ceterum glabræ. Filamenta subulata, sepalis opposita fere ad apicem corollæ tubi, reliqua paulo altius adnata. Squamulæ hypogyne erectæ, rotundato-truncatæ, breves, latæ, lutæ.

*Ciliciæ* Tauro : ad fodinas Bulgar-megara, alt. 2273-2435<sup>m</sup>. Ky.

## SECT. II. MUCIZONIA DC. l. c.

- 7 **U. pubescens** Ledeb. (Sedum pilosum MB. Cotyledon pilosum G. A. Mey.) Armenia : pr. Erzerum. T. — Prov. Caucas. Ledeb. fl. ross. II. 175.

## SECT. III. COTYLE DC. — G. umbilicus J. et C. Baubin.

- 8 † **U. pendulinus** DC. (Cotyledon umbilicus L. Καταδάσιν Diosc. vel Σουτάλεον, καρβέλιον. Cotyledon acetabulum aut umbilicus Veneris Plin. Τσημίρα, σαματὸν Græc. hodiern.) Bithynia : Olympi rupibus, atque ins. Prinkipo. G. Archipelago : rupibus murisque frequens. Prdr. fl. gr. I. 308. — Thracia. Macedonia : copiose rupibus inter Pandocratoras et Karaes. G. Frequentissimum Græciæ rupestribus. Fr. l. c.
- 9 † **U. erectus** DC. (Cotyledon umbilicus a repens L. C. lutea Huds. C. erecta DC.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 706. — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 24. B. — Phrygia : inter pagum Gelendus et Yakamber, ad orientem lacus Egerdir sitos, planis, siccis, alt. c. 1400°. T. Cilicia campestri : rupibus ad castellum ruderatum supra pagum Gulek et pylas situm. Bal. — Græcia. Nym.
- 10 † **U. parviflora** DC. (Cotyledon parviflora Sibth.) Elatis ins. Cos, D'Urv. — Creta. Prdr. fl. gr. I. 308. Zante. Græcia. Dalmatia. Nym.
- 11 † **U. horizontalis** DC. (Cotyledon horizontale Guss.) Declivitatibus glareosis pr. Byzantium. Clem. l. c. — Græcia. Ins. Zante. Nym. Serbia. Pan. Algeria : pr. Djelfa, alt. 1120°. Coss. l. c.

## SECT. IV. CHIASTOPHYLLUM Ledeb.

- 12 > **U. oppositifolius** Ledeb. fl. ross. II. 176. Silvis montium Avhasiæ. Ledeb. l. c.

## ORDO XLVIII. SAXIFRAGACEÆ DC. Prdr.

## IV. 1.

TRIBUS SAXIFRAGACEÆ DC. l. c.

1. *Saxifraga* L. DC. l. c. 17.

SECT. I. PORPHYRION Tausch. DC. l. c. — Antiphyllæ spec. Haw.  
— Calliophyllum Gaud. fl. helv.

- † *S. cartilaginea* Willd. (S. aizoon L. var. Ser.) Armenia : m. Ararat, Alages, Aladagh, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2923<sup>m</sup>. W.  
— Caucasò. Ledeb. l. c.

SECT. II. AIZOONIA Tausch. DC. l. c. — Chondrosea Haw. — Cotyledon, Trigonophyllum et Parophyllum Gaud. fl. helv.

- 2 † *S. media* Gouan. — Fl. gr. tab. 376. (S. caesia L. S. ambigua DC.)

Var. *Subthorpiana* Griseb. (S. Friderici Augusti Biasol. viagg. tab. 1.)  
Herb. græc. norm. N° 735. — Bithynia : cacumine Olympi. G. —  
Thracia, Macedonia et Serbia saxosis alpinis : frequens m. Athos,  
alt. 2060<sup>m</sup>; rarius m. Nigde, alt. 4300<sup>m</sup>; copiose reg. super. m.  
Ljubatrin, alt. 2372-2567<sup>m</sup>; cacumine m. Kapaunik, alt. 4880<sup>m</sup>. G.

- 3 > *S. corymbosa* Boiss. Caria : reg. super. m. Cadmi occidentalis, supra Gheyra, ad rupes humidus, alt. 1950<sup>m</sup>. B.  
4 > *S. Kotschyi* Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 771. — Ciliciz Bulgardagh : rupestribus præruptis horridis m. Kizil-tepe et Uch-tepe, alt. 2273-2924<sup>m</sup>. Ky. diar. cilie. an. 1853; ibid. supra Bulgarmaden. Bal.

SECT. III. DACTYLOIDES Tausch. DC. l. c. — G. Saxifraga et Muscaria Haw. — G. Triplinervium Gaud. fl. helv.

- 5 † *S. androsacea* L. Bithynia : cacumine Olympi. Prdr. fl. gr. l. 276. — Sibiria baikalensi. America bor. Ledeb. l. c.  
6 † *S. muscoides* Wulf. non MB. Armenia : m. Ararat, alt. 3248-



4220. W. — *Caucasi* subalp. et alp., alt. 1346-3396<sup>m</sup>. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

7 > *S. adenophora* C. Koch. in Linn. XIX. 40. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal.

8 † *S. exarata* Vill. (*S. pubescens* Lapeyr. DC. l. c. *S. muscoides* MB. *S. orientalis* Boiss. herb. non Jacq.) *Bithynia* : cacumine Olympi. G. *Armenia rossica* : m. Alagæes. Bge. l. c. — *Saxosis alpinis* Scardi. G. *Caucasi alpinis* et subalpinis. Ledeb. l. c.

9 † *S. tridactylites* L. Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympo. *S. Lycia* : vulgaris rupestribus atque herbosis. Forb. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Stev. *Caucaso orient.*, alt. 2700<sup>m</sup>. *Sibiria orient.* *Rossia arctica, media* et *australi*. Ledeb. l. c.

10 † *S. sibirica* L. non Wahlb. (*S. grandiflora* Stern. *S. granulata* ß Stev. *Lobaria sibirica* Haw.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. B. *Armenia rossica* : m. Ararat et Alagæes. Bge. l. c. — Subalp. et alp. totius *Caucasi*, alt. 1754-2700<sup>m</sup>. *Sibiria*. Ledeb.

Var. Boiss. *Bithyniæ* Olympo. B. *Lydia* et *Caria* : vulgaris ad rivulos et ad juniperorum umbram, reg. alp. m. Tmolii et Cadmi. *Armenia*. — *Caucaso. Persia bor.* B.

SECT. IV. MICROPETALUM Tausch. DC. l. c. — G. Cotylea Haw.

11 † *S. hederacea* L. — Sibth. fl. gr. tab. 379. non DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 373; an. 1855. N° 772. — Herb. græc. norm. N° 277. — *Lyciæ* maritimis : rupibus atque cœmeteriis, pr. Makri. Forb. *Ionis* : pr. Smyrnam, rupibus umbrosis. *Bal. Pamphylia* : umbrosis in amphitheatro veteris Pergæ. B. herb. *Cilicia campestri* : fauce Guzeldere. Bal. Ins. *Chios*. Walp. Repert. bot. V. 821. — *Creta, Iberia*. DC. l. c. *Græcia* : m. Hymetto et Parnasso. B. Heldr.

12 † *S. rotundifolia* L. non Bory et Chaub. *Armenia* : circa Ispir. H. — *Thraciæ* m. Rhodope. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

† Var. *repanda* Don. (*S. repanda* Willd.) *Bithyniæ* Olympo. — *Rumelia*. G.

Var. *geodes* Griseb. (S. *geum* Sibth. fl. gr. non L. S. *Olympica* Boiss.) *Bithyniæ* Olympo. — Reg. alp. *Macedonia*, alt. 1940–2103<sup>m</sup>.  
G. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 296.

- 13 *S. chrysosplenifolia* Boiss. (S. *rotundifolia* Bory et Chaub. ex parte.) *Archipelago* : ins. *Naxos*. Nouv. fl. *Pelop.* — *Creta*. *Græcia*. B.
- 14 *S. orientalis* Jacq. DC. (S. *paradoxa* Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 453. — *Ponto* : inter *Seleyilassi* et *Ketchedere*, reg. mont. silvat., alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica*. — *Prov. Caucas.* Ledeb. fl. ross. II. 223.
- 15 *S. cymbalaria* L. (Cl. Boiss. syn. hujus speciei sequente modo instituit : Buxb. Ic. tab. 45, fig. 2. — Willd. exclusis syn. non MB. nec DC. Prdr. quæ est S. *sibirica*, nec Sibth. fl. gr. et Don. transac. Linn. quæ est S. *Sibthorpii* B.-S. *hederacea* MB. fl. taur. et DC. Prdr. non L. S. *orientalis* Jacq. D'Urv. DC. Prdr. *Geum cappadocium rotundifolium supinum flore aureo*. Tourn. Coroll.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 276, 314. — *Bithynia* : montosis pr. *Bolu* ad margines rivulorum, atque in Olympo. G. *Ponto boreali et australi* : circa *Trapezunt* tegit rupem scæ nudam 65<sup>m</sup> amplius longam et 7<sup>m</sup> latam, ad ripas fl. *Pyxitis*; D'Urv. inter tractum silvaticum *Hassanly* et pagum *Agatchbachi*, alt. 1500–1900<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : *Tauro orient.* B. *Armenia* : inter pagum *Sepigor* et urbem *Erzindjan*, alt. 1900–2200<sup>m</sup>. T. — Reg. *Caucasicis. Persia bor.* B.
- 16 *S. scotophila* Boiss. (S. *cymbalaria* MB. Fl. *Cauc.* suppl. non L. nec Sibth. S. *granulata* MB. Fl. *Cauc.* non L. *Geum orientale cymbalariae folio molli et glabro, flore magno albo* Tourn.) *Lydia* : cavis obscuris sub saxis erraticis reg. montanæ superioris m. *Tinoli* supra *Philadelphiam*. B. — *Caucaso*. MB. l. c.
- 17 > *S. granigera* C. Koch. in Linn. XIX. *Asia Minore bor.* K. l. c.
- 18 > *S. Huetiana* Boiss. *Ponto* . m. *Bostepe*, pr. *Trapezunt*. B.
- 19 *S. Sibthorpii* Boiss. (S. *cymbalaria* Sibth. fl. gr. tab. 378 non L. nec MB.) Hcdr. pl. exsicc. an. 1844. N° 370. Ejusd. *Herb. gr. norm.* N° 579. — *Ponto* : supra *Trapezunt*. H. — *Græcia* : montibus *Delphi Euboeæ*. Sibth. l. c.; m. *Parnasso*, alt. 1624–2274<sup>m</sup>. Heldr.

20 > **S. sempervivum** G. Koch. in Linn. XIX. *Armenia*. K.

SECT. V. **HIRCULES** Fausch. DC. l. c. — *G. Hirculus* Haw. — *G. Kingstonia* Gray.

21 † **S. hirculus** L. *Armenia*: m. Ararat, alt. 3248-3897<sup>m</sup>. W. — *Alpinis totius Caucasi*, alt. 2144-2200<sup>m</sup>. *Omni Sibiria, Rossia, America arct.* Ledeb. fl. ross. II. 211.

*Species nondum descripta.*

22 > **S. macrantha** Boiss. *Cappadocia*: reg. alp. m. Argæi. Bal. *Phrygia*: reg. alp. m. Murad. Bal. *Armenia*: m. Tekdagh, supra Erzerum. H.

## ORDO XLIX. RIBESCIACEÆ Endl. gen. Griseb. — Grossulariæ DC. Ledeb.

I. **Ribes** L. DC. l. c. — *Grossularia* Tourn.

SECT. **RIBESIA** DC. l. c.

1 † **R. petraeum** Wulf. (*R. caucasicum* MB. *R. triste* Bge non Pall.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Sibiria montosis et subalp.* Ledeb. l. c. 199.

2 † **R. rubrum** L. Circa *Byzantium*. R. — *Serbia, G. Prov. Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.

II. **Chrysoptenium** L. Griseb. — *Saxifragacearum* gen. DC. Prdr. IV. 48. Ledeb. fl. ross. II. 246.

1 † **C. alternifolium** L. (*C. sibiricum* β Steph. *Saxifraga aurea* β. Fl. dan.) Circa *Byzantium*. T. — *Silvis Hæmi, G. Serbia, Pan. Caucas. Sibiria, Rossia, America arct.* Ledeb. l. c.

## ORDO L. UMBELLIFERÆ Endl. gen.

## SUBORDO. I. ORTHOSPERMEE DC. Prdr. IV. 58.

## TRIBUS I. SANICULEE Koch. DC. I. c.

I. *Sanicula* Tourn. DC. Prdr. IV. 84.

## SECT. SANICLA DC. I. c.

- 1 † *S. Europæa* L.—*Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 42 et 159. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. — Silvis montanis *Thraciæ*, *Macedoniæ* et *Serbiæ* : sparsim castanetis m. Athos et fagetis m. Cholomanda. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 235.

II. *Astrantia* Tourn. DC. I. c. — *Astrantiæ* spec. L. Spr.

- 1 † *A. minor* L. *Bithyniæ*. Olympo. S.  
 2 *A. helleborifolia* Salisb. (*A. maxima* Pall. et heterophylla Willd.) *Armenia rossica* : variis locis. Bge. I. c.—Prov. *Caucas*. Ledeb. I. c.

III. *Actinolema* Fenzl.

- 1 *A. eryngioides* Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. T. I. 952.—*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1240. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 269.—*Lycaonia* : inter Koniam et pagum Hadinkoi, alt. c. 1200<sup>m</sup>, plerumque planis, sæpe aridis. T. *Phrygia* : pr. Uchak inter segetes, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal. Armenia* : neglectis ad pagum Meimansur, haud procul ab Erzerum. H.—*Syria* : pr. Aleppum. F. I. c.

IV. *Eryngium* Tourn. L. DC. Prdr. IV. 87.

- 1 † *E. campestre* L. (*E. vulgare* Link.) Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympo. S. Vineis *Archipelagi* vulgare. — *Græcia*. Prdr.

fl. gr. l. 175. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibir. ural*.  
Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

† *Var. dissectum* Boiss. An. (*E. virens* Link. *E. campestre* Sm  
Prdr. N° 609.) Herb. græc. norm. N° 451. — Pr. *Byzantium*. B.  
Campis circa *Athenas* frequens. Heldr.

- 2 **E. Billardieri** Declar. *Armenia orientali* : *campestribus montium*  
ad limites *Turciæ* et *Persiæ*. DC. l. c. — Prov. *Tatuseh*. Ledeb.  
l. c.
- 3 † **E. dilatatum** Lmk. Agro *Byzantino*. G. — *Mauritania*. Steud.  
l. c.
- 4 > **E. Kotschy** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad terminos cedreti,  
versus plumbi fodinas, alt. 2000<sup>m</sup>. B.
- 5 **E. Heldreichii** Boiss. *Pisidia* : m. Budrun, alt. 1625<sup>m</sup>. — *Syria* :  
Antilibani m. Gebelchich, alt. 2274-2923<sup>m</sup>. B.
- 6 **E. glomeratum** Link. (*E. parviflorum* Prdr. fl. gr.) *Bal.* pl.  
d'Or. an. 1855. N° 580. — Frequens summis montibus ins. *Cos*.  
D'Urv. *Cilicia campestri* : ad pagum Kechlick, pr. Mersinam. *Bal.*  
— *Creta*. DC. l. c. *Syria* : pr. Salda. Catal. herb. Syr. N° 65.
- 7 > **E. thyrsoideum** Boiss. An. *Armenia rossica* : ad radices<sup>m</sup> in.  
Ararat. B.
- 8 **E. Creticum** Link. (*E. cyaneum* fl. gr. tab. 258. *E. multiflorum*  
Sibth. et Sm. sec. D'Urv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 44. — Herb.  
græc. norm. N° 341. — Circa *Byzantium*. B. An. *Archipelago* :  
arvis ins. Samos atque aliarum insularum frequens. DC. l. c.  
*Ionis* : ad Smyrnam collibus aridis. *Bal. Cilicia campestri* : reg.  
calida ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. *Bal.* — *Creta*. DC. l. c.  
Plantie maritima *Atticæ*, pr. Phalerum. Heldr.
- 9 † **E. maritimum** L. Circa *Byzantium*. B. An. *Archipelago* : are-  
nosis marit. frequens. Prdr. fl. gr. l. 179. *Bithynia* et littore  
Propontidis atque maris *Ægæi*. G. *Ponto* : pr. Trapezunt. H. —  
Arenosis littoralibus *Bessarabiæ*, Ta. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*.  
Nym. *Africa bor.* Steud. l. c.
- 10 **E. giganteum** MB. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858.  
N° 462. — *Ponto* : declivit. austr. jugi Paryadres veterum, ad

- pagum Kumbetkhan, reg. silvat., alt. c. 1830<sup>m</sup>. T. Armenia : m. Ararat. — Prov. Caucas. Ledeb. l. c.
- 11 > *E. thoræfolium* Boiss. An. *Lyciæ* montibus, B.
- 12 *E. Bithynicum* Boiss. An. *Bithynia* : dumosis m. Arganthonii inter Geinlik et Brussan. Mesopotamia, B.
- 13 † *E. dichotomum* Desf. (*E. cærulcum* MB.) Apricis *Asiæ Minoris*. DC. l. c. Armenia rossica : prov. Erivan. Bge. l. c. — Prov. Caucas. Ledeb. l. c. Creta. Neapoli. Sicilia. Hispania. Nym.
- 14 † *E. tricuspidatum* L. non Thunb. (*E. Boveni* et *Zononi* Lmk. sec. Spr.) Agro *Byzantino* : pr. pagum Sariyeri. G. Campo Trojano. Prdr. fl. gr. I. 174. — *Rumelia*. G. Serbia. Pan. Græcia. Prdr. l. c.
- 15 > *E. palmito* Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : aridis pinetorum umbrosorum, faucibus m. Anemas. B.

V. *Mohenackeria* Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. II. 240.

- 1 *H. bupleurifolia* Fisch. et Mey. Ledeb. l. c. (*Valerianella exscapa* Stev. in Mem. soc. nat. Mosc. V. 254. DC. Prdr. IV. 625. *Fedia exscapa* Rœm. et Schult. *Fedia acaulis*. Stev. l. c. MB. fl. t. c. III. 35.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1234. — *Phrygia* : marginibus viæ ab urbe Uchak ad pagum Bulgar-kevi ducentis. Bal. — *Caucasia* : pr. Elisabethpol et Hclenendorf. Ledeb. l. c.

TRIBUS II. AMMINEÆ. Koch. DC. Prdr. IV. 98.

VI. *Apium* Hoffm. Koch. DC. l. c. — *Apii* spec. L. Spr.

SECT. EUAPIUM DC. l. c.

- 1 † *A. graveolens* L. (*A. Celeri* Gaertn. *Seseli apium* Roth. *Seseli graveolens* Scop. *ἑλαιοειδὲς* Theophr. Diosc. *Helioselinum* Plin. *ἡλιοειδὲς* Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 255. — Circa *Byzantium*, T. *Ponto austr.* : inter pagos Kæsse et Kerekli, alt. 1700-1900<sup>m</sup>. T. — *Tauria*. Prov. Cau-

*cas.* Ledeb. l. c. Frequentissimum. *Græciæ* depressis marit. Fr. l. c.

VII. **Petroselinum** Hoffm. DC. Prdr. IV. 402. — *Apii* spec. L.

- 1 † **P. sativum** Hoffm. (*Apium petroselinum* L. A. vulgare Link. *νετρίσιον* Diosc.) Agro *Byzantino*. G. *Archipelago*. DC. l. c. — *Græcia* : asperis declivis. *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. I. 205. *Bessarabia*. Ta. (an. vere sponte?).

VIII. **Trinia** Hoffm. DC. l. c. — *Pimpinellæ* spec. L. Spr. — *Apinella* Neck. — *Spielmannia* Guss. non Medik.

- 1 † **T. dioica** Gaud. (*T. vulgaris* β et γ DC. fl. fr. *Pimpinella dioica* L. P. *glauca* Spr. *πυρροχέλων* Diosc.) *Bithynia* : cacumine Olympi. — *Albania*. *Macedonia* : pratis alp. Scardi raro, alt. 2-2274<sup>m</sup>; cacumine m. Athos. G. *Græcia* : montibus elatioribus haud frequens. Fr. l. c.
- 2 > **T. scabra** Boiss. et Noe. *Galatia orientali* : montibus circa Sivas frequens. B. *Antitauro* : inter fl. Zamanta-su et m. Dede-dagh. Bal.

IX. **Meloscladium** Koch. DC. Prdr. IV. 404. — *Sium* Adans. — *Sii* spec. L.

SECT. MAUCHARTIA DC. l. c. — G. Mauchartia Neck.

- 1 † **H. nodiflorum** Koch. (*Sium nodiflorum* L.) Agro *Byzantino* : prato platanorum ad Bosphorum. G. — *Græciæ* agris frequens. Prdr. fl. gr. I. 194. *Rossia media*. Ledeb. l. c. *Algeria* : alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 396, 486.

X. **Ptychotis** Koch. DC. l. c. — *Banum* Lag. — *Seseleos* spec. auct. — *Ammoides* Adans.

SECT. HETEROPTICHA DC. l. c.

- 1 **P. puberula** DC. *Mesopotamia* : circa Bagdad. DC.
- 2 **P. barbata** DC. Ibid.

XI. *Microsciadium* Boiss. An.

- 1 *M. tenuifolium* Boiss. An. (Cuminum minutum D'Urv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 46. — *Lydia* : declivibus arenosis calca-  
reis reg. montanæ ubi gregarie crescit. *Ionía* : m. Tartali, pr.  
Smyrnam. Sûmmis ins. *Cos*, nec non in ins. *Chio*, B. An.

XII. *Critamus* Bess. Griseb. — *Falcaria* Riv. Host. DC.  
Prdr. IV. 409. Ledeb. fl. ross. II. 245. — Sii spec. L. *Drepa-*  
*nophyllum* Koch. — *Critami* spec. Koch.

- 1 † *C. falcaria* Griseb. (*C. agrestis* Bess. *Falcaria* Rivini Host.  
DC. Ledeb. *Bunium falcaria* MB. *Sium falcaria* L.) *Bal.* pl. d'Or.  
an. 1855. N° 572. — *Bithynia* : Olympo, S. atque inter Brussam  
et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 194. Circa *Byzantium*, T. *Ciliciæ*  
Bulgardagh : pr. Gulek-boghaz. *Bal.* *Armenia* : m. Ararat.  
Ledeb. l. c. — Ins. Berezen ad *Borysthenem* copiosissima. D'Urv.  
*Serbia*, Pan. *Græcia*. Prdr. l. c. *Tauria*, Prov. *Caucas*. *Sibiria*  
*uralensi*. Ledeb. l. c.

XIII. *Sison* Lag. DC. l. c. — *Sisonis* spec. L.

- 1 † *S. amomum* L. (*Σίον* Diosc.) Circa *Byzantium*, T. *Bithynia* :  
umbrosis humidis pr. Brussam, atque ad Olympum. Prdr. fl.  
gr. I. 195.

XIV. *Ammi* Tourn. L. DC. l. c.

- 1 † *A. majus* L. — Fl. gr. tab. 273 non Walt. (*Apium ammi*  
Crantz.) Herb. græc. noru. N° 206. — Vineis arvisque *Arch-*  
*ipelagi* ubique. Prdr. fl. gr. I. 185. — Locis cultis, vineis et ad  
vias *Atticæ*, Heldr. *Creta*, *Ægypto*, *Terra Nova*, DC. l. c.
- 2 † *A. visnaga* Lmk. (*Daucus visnaga* L. spec. *Daucus gingi-*  
*dium* L. herb. ex. Sm. *Visnaga daucoides* Gaertn. *ἄμμι* Diosc.  
*φούλια* Græc. hodiern.) Circa *Byzantium*, T. Ins. *Samos* et *Lemnos*  
copiosissime. Prdr. fl. gr. I. 186. *Bithyniæ* Olympo, S. *Ionía* :  
sinu Smyrnensi valde frequens. D'Urv. *Cilicia* : planitie *Mer-*  
*sinae*, T. — *Macedonia* : penins. *Hajion-oros*. D'Urv. Frequētis-



sima Græciæ hortis et cultis humidis. Fr. l. c. Prov. *Caucas*.  
Ledeb. l. c. *Africa bor.* DC. l. c.

- 3 **A. anethifolium** Lmk. (*Daucus meoides* Pers.) Prov. *Caucas*.  
versus *fines turcicas*. Ledeb. l. c.

XV. **Carum** Koch. DC. Prdr. IV. 444. — *Carum*, Sisonis et  
Bunii spec. L. Hoffm. — *Carum* et *Sii* spec. Spr.

SECT. I. CARVI DC. l. c. — *G. Carum* L. — *G. Careum* Adans.

- 1 † **C. carvi** L. (*Bunium carvi* MB. *Apium carvi* Crantz.) *Armenia* : m. *Savalan*. B. An. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.  
2 † **C. rigidulum** Koch. (*Seseli pimpinelloides* L. Willd. non Spr.) *Lycia* : ad fl. *Limyrum*. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 199.  
3 † **C. divaricatum** Koch. (*C. ferulaefolium* Boiss. *Sium ferulaefolium* Spr. *Bunium ferulaecum* Sibth. et Sm. B. *creticum* Mill. non D'Urv.) *Lydia*. — *Græciæ insulis*. *Creta*. *Tauria*. B., (sed a planta græca diversa sec. Stev. l. c.).  
4 > **C. brachycarpum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1239. — *Altis Asiæ Minoris occidentalis*; *Lydiæ* m. *Mesogis*, pr. *Dervend*; *Carix* m. *Cadmo*, supra *Gheyra*; B. *Phrygia* : circa urbem *Uchak*, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal.*

SECT. II. BULBOCASTANUM Adans. non Lag. DC. l. c.

- 5 † **C. bulbocastanum** Koch. (*Bunium bulbocastanum* L.) *Armenia* *vossica*. — Prov. *Caucas*. *Sibiria uvalensi*. Ledeb. l. c.  
6 > **C. Huetii** Boiss. *Armenia* : pr. *Ispir*. B.  
7 > **C. Noeanum** Boiss. *Alpibus Armeniæ merid.* : pr. *Bakirmaaden*. B.  
8 > **C. Armenum** Boiss. An. *Armenia*. B.

Var. *divergens* Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. *Ispir*. B.

- 9 > **C. microcarpum** Boiss. An. *Lydia* : reg. alp. m. *Mesogis*, supra *Aidin*. (*Tralles veterum*). B.

- 10 > *C. daucoides* Boiss. An. *Lydia* : dumosis collium ad basin meridionalem m. Tinoli, inter Terrassa et Bergir. B.
- 11 > *C. leucocoleum* Boiss. et Huet. *Armenia* : m. Tekdagh, supra Erzerum. B.
- 12 *C. elegans* Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. I. 954. — *Cappadocia* : m. Karamas, pr. Kaisariam. Bal. — *Syria* : circa Aleppum. F. l. c.
- 13 > *C. purpurascens* Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 254. — *C.* glabrum radice tuberosa ovata, caule erecto flexuoso dichotome ramoso, foliis bipinnatisectis segmentis oblongis in lacinias lineares rigidulas partitis, caulinarum laciniiis valde abbreviatis, involucris involucellisque 7-9 phyllis, phyllis breviter linearibus anguste marginatis, umbellis 9-13 radiatis, petalis basi eleganter extus purpureo-suffusis oblongo-linearibus profunde hifidis cum lacinula inflexa, ovario elongato cylindrico, glabro, fructu....

Pedale, habitus *C. ELEGANTIS* Fenzl. cujus petala habet sed quod differt involucris oligophyllis, petalis albis, ovario turbinate-obconico.

*Armenia* : declivitate occidentali m. Kæsse-dagh, ad S.E. urbis Gumuchhane, inter pagos Kerekli et Kæsse, alt. 1895-2142<sup>m</sup>. T.

XVI. *Bunium* Griseb. Koch. ex parte DC. Prdr. IV. 446 ex parte. — *Bulbocastanum* Lag. non Adans. — *Myrrhitis* et *Wallrothiæ* spec. Spr. — *Bunii* spec. L.

- 1 *B. paucifolium* DC. *Armenia rossica bor.* — Prov. *Caucas.* Ledeb.
- 2 > *B. Pestalozziæ* Boiss. *Lycia* : montibus prope Elmalu. B.
- 3 > *B. Cilicicum* Fenzl. Ined. in sched. coll. Ky. pl. Taur. Cilic. an. 1836. N° 225 a. et Cilic. an. 1853. N° 29 a. (*B. nivale* Boiss. Voy. Esp. p. 240, diversemodo varians.) *B.* glaberrimum, glaucescens, tubere subgloboso 2-5 lin. crasso; caule, subterranea parte valde tortuoso, digitali-pedali, erecto, a basi plus minusve crebre dichotome ramoso, imo ramosissimo, divaricato, tereti, striato, nec angulato; folio radicali plerumque solitario caulinisque infimioris 1-2, longissime petiolatis, lamina cir-

cum descriptione ovata,  $\frac{1}{2}$ -2 pollicari, subtri-vel (minoribus) subbipinnatisectis 3-4 jugis, segmentorum primariorum erecto-patulorum parte infimo longiuscule, reliquis duplo brevius petiolatis vel subsepalibus, impariter terminali palmati-trisecto; segmentis secundariis 3-1 jugis, cum terminali in segmentula inæqualiter 3-2 partita vel integerrima divisis, lacinulis alternis linearibus obtusis vel acutiusculis, nuticis vel mucronulatis, carnosulis, ad speciem inde sæpe enerviis, 5-3-1 lin. diversimodo sæpe longis ac  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$  lin. latis planis: foliis caulinis reliquis parce pinnati-vel mere palmati-trisectis, superioribus vaginalibus aphyllis; umbellis subæqualiter 3-7-radiatis, modo exinvolucratis, modo foliolis 1-5 linearibus, 1-2 lin. plerumque longis involucratis, involucellorum phyllis 3-7 angustissime linearibus subulatis vix marginatis, pedicellos fructiferos in eadem stirpe sæpe modo subexsuperantibus, modo æquantibus, modo iis dimidio utraque brevioribus; radiis majoribus demum (pro varia stirpis altitudine) 12-3 lin. longis, teretibus strictis; umbellularum 5-15 florum pedicellis inæqualibus, externis majoribus fructu modo dimidio longioribus, modo eum æquantibus vel subæquantibus; calycis dentibus sub anthesi gibberiforme tumidulis inque coronulam obsoletam confluentibus, in fructu evanidis; petalis albis  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$  lin. lg. profunde obcordatis eximie inflexis; fructibus modo exacte oblongis, modo basi subcuneatis, modo sublinearibus, a latere compressis  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$  lin. longis, mericarpiis subincurvis, jugis filiformibus albidis, valleculis latis atrofuscis, inæqualiter confertissimeque 2-5 vittatis, vitticulis altis subjugalibus, commissura 2-4 vittata vitticulis cunctis quandoque in solitariam latissimam confluentibus; stylopodio brevi mamillaformi bipartito, fructu dimidio angustiore, stylis deflexis sub-imo duplo ultraque longioribus coronato. — Distingui-mus formas sequentes, magnitudine magis quam aliis caracteribus firmiter sejungendas, iisdem in locis sæpe conso-ciatas, vix ac ne vix varietates salutandas :

1. Caule spithameo ac pedali, ramis elongatis, ut plurimum potenti-erectis, foliis infimis subtripinnatisectis, lacinis majoribus 4-6 lin. lg. ac  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$  lin. latis; umbellæ radiis majoribus  $\frac{1}{2}$ -1 pol. l., umbellulis plerisque 9-15 floris. (B. nivale  $\beta$  major. Willk. Coll. t. pl. Hisp. N° 230 1)

2. Caule palmari simpliciusculo vel divaricato tortuoseque ramoso; foliis infimis bipinnatisectis reliquisque partibus præcedente subbrevioribus, stylis stylopodis sublongioribus. (B. nivale Boiss. Voy. Esp., p. 240., tab. 67. ex speciminibus auctoris, descriptione et icone cum Cilicis omnino numero quadrantibus !)
3. Præcedens; stylis tamen stylopodio duplo ac ultra longioribus, fructibus passim basi subcuneatis. (B. glaucocarpum Boiss. Diagn. X. p. 25 et Ky. Coll. It. Syriac. an. 1855. N° 563 !)
4. Caule pumilo digitali, nunc parce, nunc valde dichotome ramoso, foliis infimis subbipinnatisectis, laciniiis majoribus 2-3-; lin. lg. ac  $\frac{1}{2}$  lin. latis, umbellulis plerisque 5-9 floris. — Transitus in duas præcedentes insensibiles.

*Cilicia* Bulgardagh : jugis alpinis Bulgar-Megara, alt. 2275-2437<sup>m</sup> frequens, formæ 1, 2 et 4. Ky. 1 — *Syria* : cacuminibus Libani. B.; ibidem alp., Machura supra Bludan, alt. 2111<sup>m</sup> ad nives, forma 3. Ky. ! *Hispania* : montibus summis sierra Nevada, alt. 2437-3087<sup>m</sup>, forma 1 et 2. B. ! Willk. !

*Observ.* Stirpem Cilicicam ab hispanica et libanotica di tinctam pridem putavi, nunc vero examinata speciminum tam florentium, quam perfecte fructiferorum copia melius edoctus, certus sum eam ne punctulo ab altera differre specie. B. GLAUCCARPUS characteres omnes, quales Diagn. cl. Boiss. expetit, excepta styliorum longitudine majore, nimis adeo inconstantes tam in speciminibus, eodem in loco lectis, quam in una eademque sæpe stirpe deprehensis, quod amplius hæsitarem de identitate specifica formarum, quas supra enumeravi. — Cl. viri Gren. et Godr. Fl. Fr. I. 730, B. NIVALE Boiss., CORYDALINUM DC. et PETRÆUM Ten. B. ALPINO W. et K. tanquam synonymia, ac fortasse non immerito, ut opinarem, subjungunt; licet non denegandum sit, quod foliorum infimorum lacinulæ in stirpe KITABELIANA (quam eo loco natali et ins. Brazza sinus fluminensis habeo) multo breviores a tenuiores sint quam stirpes hispanicæ ac cilicicæ; involucellorum foliola contra longiora, latiora simul ac eximie marginata fructusque majores esse in stirpe TENOREANA. Quid de his omnibus sentiendum peritiorum judicio committam; minime tamen obstrepreim his, qui cum laudatissimis auctoribus *Cari Bunique* genera denuo jungerent, cedat vero tunc

BUNIUM prisciore CARO, hoc a cl. Tinco jam in ejus systemate pl. ed. I. an. 1735, illo in generum pl. ed. I. an. 1737 primum proposito; cedit eo magis, quum BUNI genus Linneanum, e BULBOCASTANO et AROMATICO extractum, in specierum harum prima CARI speciem legitimam, in altera PSYCHOTIDEM COPTICAM amplectat, ac recentiorum genus BUNIUM species comprehendat, quarum plurimæ ad alia atque alia spectant genera.

XVII. **Chamaecristidium** C. A. Mey. Ledeb. fl. ross. II. 25.

- 1 **C. flavescens** C. A. Mey. (Bunium acaule Hoffm. DC. Ammi acaule Spr. MB.) *Cappadocia*. DC. Prdr. IV. 98. — Herbosis et graminosis totius *Caucasi*. Ledeb. l. c.

XVIII. **Muretia** Boiss. An. — Bunii Sect. Chryseum DC.

- 1 **M. aurea** Boiss. An. *Lydia*: ad basin m. Mesogis, inter Laodicæam et Philadelphiam. B.

XIX. **Symphodium** C. Koch. in Linn. XVI. Ledeb. fl. ross. II. 252.

- 1 **S. simplex** C. Koch. *Armenia rossica*: humidis pr. Etchmiasdin. W.

XX. **Pimpinella** L. ex parte. Koch. DC. Prdr. IV. 119. non Tourn. Gaertn. — Pimpinella et Tragium Spr. Hoffm. Lag.

SECT. I. TRAGOSELINUM DC. l. c. — G. Pimpinella Spr.

- 1 **P. rotundifolia** MB. non Scop. (P. betonicæfolia Willd. Sison rotundifolium. Spr.) *Armenia*: m. Ararat. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 2 † **P. magna** L. non Habl. Pratis totius *Orientis*. DC. l. c. *Armenia rossica* bor. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 3 **P. rhodantha** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 255. — P. perennis, collo squamoso, caule erecto tenui glabro tenuiter striato folioso simplici vel parce ramoso,

foliis minute puberulis pinnatis foliolis ovatis acute et profunde dentatis, caulinarum superiorum in lacinias lineares partitis, involucris involucrellisque nullis, umbellis 15-20 radiatis, stylis sub anthesi ovario longioribus, fructus.....

Species elegans affinis *P. magnæ* quæ differt caule crasso ramosiori angulato-sulcato, foliolis quadruplo minoribus. *P. saxifraga* longius distat caule ramoso superne denudato, foliolis ejusdem ac nostra magnitudinis sed magis rotundatis obtusis. *Armenia* : declivitate occidentali montis Kœsedagh, ad meridiem urbis Gumuchhane inter pagos Kerekli et Kœsse sitæ, alt. 1895-2142<sup>m</sup>. T.

4  $\frac{1}{2}$  *P. saxifraga* L. non Lois. nec Scop. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia* : frequens collibus usque ad alt. 650<sup>m</sup>. Fr. *Serbia*. Pan.

5 > *P. Calverti* Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. B.

SECT. II. TRAGIUM DC. l. c. — Bubonis spec. Lag.

6 *P. nodosa* D'Urv. Frequens saxosis ins. *Samos*. DC. l. c.

7  $\frac{1}{2}$  *P. tragium* Vill. Link. (*P. saxifraga*, petrea et canescens Lois. *Tragium columnæ* Spr.) Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympo. B. An. *Ciliciæ* Bulgardagh, alt. 2599<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Persiæ* m. Dalmku et Djulfekku. B. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

8 *P. aurea* DC. (*P. flava* C. A. Mey.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caspica* *Tahusch*. Ledeb. l. c.

9 *P. Kotschyana* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 600. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam. T. Viridis montium *Kurdistan*. B. An.

10 > *P. anisetum* Boiss. et Bal. *Antitauro* : planitie inter Zaman-tesu et m. Arslandagh. B.

11 > *P. Cappadocica* Boiss. et Bal. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1856. N° 1012. — *Cappadocia* : copiosissime m. Alidagh, alt. 1500<sup>m</sup>. B.

12  $\frac{1}{2}$  *P. peregrina* L. non Lej. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 56.

— Circa *Byzantium*. B. An. *Ionia* : ad *Smyrnam*. Bal. *Archipelago* : frequens ad sepes ins. *Scyros*. D'Urv. *Armenia*. B. An. — Prov. *Caucas*, *Tauria*. Ledeb. *Macedonia*, *Græcia*. Nym.

SECT. III. *ANISUM* DC. l. c. — *Bubonis spec.* Lag.

13 *P. anisum* L. non Georgi. (A. officinale Mæench. Sisan anisum Spr.) Ins. *Chio*. DC. l. c. — *Græcia*, Fr. l. c. *Ægypto*. DC. l. c.

14 *P. Cretica* Poir. (P. tennis Sieb.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 792. — Herb. græc. norm. N° 270. — Ins. *Chio*. DC. l. c. *Ciliciæ campestris* reg. calida, ad pagum *Tchauchli* pr. *Mersinam*. Bal. — *Peloponeso*. DC. l. c. *Attica* : collibus pr. *Athnas*. Heldr.

XXI *Fuerreroheria* C. Koch.

1 > *F. setifolia* C. Koch in Linn. XVI. Ledeb. fl. ross. II. 268. *Armenia bor.* K.

XXII. *Reutera* Boiss. An.

1 > *R. flabellifolia* Boiss. An. *Cappadocia* : ad *Euphratem*. B.

XXIII. *Berula* Koch. Griseb. Ledeb. l. c. — Sii Sect. II. DC. Prdr. IV. 425.

1 *B. angustifolia* Koch. (*Sium angustifolium* L.) *Bithyniæ* *Olympo*. S. *Avhasia*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 259. — *Macedonia*. G. *Græcia*. Nym.

XXIV. *Hupleurum* Tourn. DC. Prdr. IV. 427.

1 † *B. tenuissimum* L. (*B. junceum* γ Schult. *B. Pollichii* Gmel. *B. Columnæ* Guss.) Circa *Byzantium*. T. Marit. ins. *Samos*. Prdr. fl. gr. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.

2 † *B. glaucum* Rohill. et Cast. (*B. semicompositum* L. var. Desf.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 61. — Ad *Smyrnam* : pratis salsis Bal. Scopulo S' Istad pr. ins. *Cimolo*. D'Urv. — Prov. *Caucas*. *Turcomannia boreali*. Ledeb. l. c.

- 3 † *B. semicompositum* L. non Pall. (*B. divaricatum* 3 Lmk.)  
*Archipelago* : ins. Melos. D'Urv. — *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr.  
 Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 4 *B. gracile* DC. nec MB. (*B. Marshallianum* C. A. Mey. *B. semi-*  
*compositum* L. var. Spr.) Herb. græc. norm. 410. — *Ionis* : lit-  
 toralibus pr. Smyrnæ. *B. Armenia rossica* : humidis pr. Etch-  
 miasdin. W. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. *Persia bor.*  
*B. An. Græcia* : planitie littorali Atticæ, salsis inter juncos. Heldr.
- 5 † *B. australe* Jord. in Pugil., p. 72. (*B. Gerardi* auct. gall. ex  
 parte non Jacq.) *B. umbellarum* radiis 4-6 inæqualibus erecto-  
 patulis, involucelli foliolis ceteris subconformibus flores supe-  
 rantibus, petalis luteis extus fulvo-aurantiacis ovatis incurvatis,  
 stylis albidis brevibus, erecto-patulis, fructu pedicello longiore  
 oblongo subquadrato tenuiter angulato-costato, valleculis evit-  
 tatis, foliis anguste linearibus acuminatis tri-quinquennerviis  
 basi haud caulem amplexantibus, primordialibus basi attenuatis,  
 caule erecto subpaniculato, ramis erecto-patulis apice umbelli-  
 feris, radice annua.

*Cilicia boreali* : collibus inter Bosanta et fl. Kamichly. Bal.  
*Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Gallia australi* : Toulon, Mar-  
 seille, etc. Jord. l. c.

- 6 > *B. asperuloides* Heldr. *B. annuum*, glaberrimum; caule  
 1-2 pedali ac altiore, erecto, tereti, subtiliter striato, a basi  
 dichotomo ramosissimo effuso, ramis tenuè filiformibus virgatis  
 longissimis, subflexuosis patule lucideque ramulosis; foliis valde  
 remotis, caulinis late linearilanceolatis linearibusque attenuatis  
 auctissimis, 4-1 poll. lg. ac 3-3 ½ lin. latis, 9-3 nerviis, membra-  
 naceis, marcescentibus flaccidiforme recurvis confringentibus,  
 foliis rameis inferioribus triplo minoribus, superioribus  
 angustissime linearilanceolatis strictis 6-1 lin. longis; umbellis  
 terminalibus 3-2-subuniradiatis, radiis valde inæqualibus tenuis-  
 simis 12-2 lin. longis, lateralibus in ramulis 4-1, remote spicatis  
 vel racemose dispositis simplicissimis, cunctis 7-3 floribus; involu-

4. Ab amicis, clariss. Fenzl. elaboratum, cujus manuscriptum mihi  
 anno 1858 missum, jam impressum erat, quoniam cl. Boissier ejusdem speciei  
 diagnosin publico jure fecit, anno 1859, Diagn. ser. II. v. III. N° 9, p. 76.



cri 3-1 phylli foliolis setaceis 2- $\frac{3}{4}$  lin. lg., involucellorum 5-3, lineari-subulatis 3-, ad speciem 1-nerviis, æqualibus, 4-1 $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  lin. lg., flores sub antiasi subsuperantibus; floribus minutissimis subsessilibus vel breve pedicellatis; petalis flavis, extus sæpe purpurascentibus, marginibus minutissime denticulatis dorsoque papilloso-granulatis; germine lævissimo cæsiopruinoso, obsolete jugato, valleculis trivittatis, fructu.....

*Var. α strictum*: ramulis strictis, umbellarum lateralium longe plurimis floribusque sessilibus vel subsessilibus. (B. asperuloides Heldr. Herb. græc. norm. N° 513 !) — *Græcia*: in vinotis prope pagum Rachova, regione inferiore montis Parnassi, alt. 812m. Heldr. !

*Var. β laxum*: ramis, ramulisque tenuioribus laxis; umbellis lateralibus ut plurimum distincte brevius longiusve pedunculatis. (B. pauciradiatum Fenzl. mss. in Ky. Coll. pl. It. cilic. an. 4853. sub N° 78 ! cum B. Kœcheli promiscue venditatum.) — Regione inferiore *Cilicie* Bulgardagh, pr. arcem Gulek, in consortio cum B. Kœcheli. Ky. !

*Observ.* Species elegantissima ob habitum varietatis *α* peculiarem haud immerito ab amicissimo Heldrechio B. ASPERULOIDES salutata; B. GERARDI VAR. JACQUINIANÆ (B. Jacquinianum Jord.) proxima, umbellis tamen terminalibus rarissime 3-, at plurimum 2-vel subuniradiatis, umbellulis minoribus, longitudine ramorum remotissime spicatis vel racemiforme dispositis, petalis margine denticulatis et germine obsolete costato diversa. — B. GERARDI auct. gallicorum (B. australe Jord. Pug. pl. nov. p. 72.) unacum altera varietate JACQUINIANA mericarpiorum valleculas 3-4 vittatas, nec in mentem cl. Jordani, evittatas, offert. F.

7 > B. setaceum Fenzl. Incd. B. annuum, glaberrimum; caule 1-2 pedali erecto, tereti, subtilissime striato, tenui, a basi diffuse ramosissimo, ramis virgatis tenuissimis remotissime ramulosis; foliis radicalibus.....; caulinis angustissime linearibus convolutio-filiformibus, setaceo-attenuatis, 5-3 nerviis, 2-1-pollicaribus, ac  $\frac{2}{3}$  lin. latis, incurvo-patulis; rameis convolutio-setaceis 3-4 plo sensim minoribus; umbellis terminalibus 2-radia-

*tis*, radiis valde inæquilongis, altero 12-4 lin., altero 5-1½ lin. longo, lateralibus sparsissimis longe pedunculatis, cum terminali in ramulis haud raro uniradiatis; umbellulis minutis 7-3 floris; involucri 2-, involuelli 5-3 phylli foliolis setaceis rigidulis, ad speciem 1- nerviis, 1½-2 lin. longis, flores sub anthesi æquantibus vel subbrevioribus; floribus distincte pedicellatis minutissimis aureis, petalis glabris, margine integerrimis; germine lævissimo distinctissime jugato, jugis valleculisque constanter 1-vittatis; fructu.....

*Bithynia*. Fl. Autumn. Noe !

*Observ.* Species nitida, *B. ASPERULOIDES* sane proxima, habitu ei simillima, distincta tamen foliis setaceo-convolutis, umbellulis lateralibus in ramulis paucissimis, longe pedunculatis, petalis margine integerrimis, longe pedunculatis, petalis margine integerrimis et vittis tam vallecularum quam jugorum solitariis. — *B. CAPPADOCICUM* Boiss., quodammodo affine foliis latioribus, ramis ramulisque eximie flexuosis, ramulo supremo umbellam terminalem pluriradiatam exsuperante fructuque abunde a nostro differt. — Occurrit *B. CAPPADOCICUM* quoque in Mesopotamia, unde specimina retulit cl. Ky. an. 1841. — *B. KÖCHELI* Fenzl., huic proximum, præter alias differt fructu prismatico grosse costato, in *B. CAPPADOCICO* duplo minore ovoideo vel ellipsoideo-subgloboso, obsoletissime jugato, valleculis bi-, jugis subinde simul 1-vittatis. Fenzl.

8 > *B. Köcheli* Fenzl. in Pugil. atque in Russeg. Reis. I. 956. — *Cappadocia* : m. Karamas, pr. Katsariam. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens rupestribus inferioribus alpinis ad margines cedretorum, alt. 1949<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1851.

9 > *B. Cappadocicum* Boiss. An. *Cappadocia* : ad Euphratem. B. An.

10 > *B. commutatum* Boiss. et Bal. — Bal. pl. d'Or. an. 1858. N° 36 sub nomine *B. gracilis*. — *Lydia* : Tmolo occidentali supra Berghi. *Phrygia* : collibus incultis, pr. Uchak. B.

11 *B. trichopodum* Boiss. et Sprun. An. (An forse cum *B. junceo* L. nimis affine ? *B. Gerardi* Fl. gr. tab. 622 non L.) Herb. græc. norm. N° 220. — *Lydia* : parte super. m. Sipyli, supra Magne-

siam, forma pumila 4-5 pollicaris, umbellis umbellulisque depauperatis. — Dumosis *Atticæ*, *Beotiz* et *Peloponnesi*. *Syria* : circa Aleppum. B. An.

- 12 † **B. juuceum** L. DC. non Poll. nec Schult. nec Genn. nec Pall. (B. *juncum* a Spr. in Schult.) *Bithynia* : inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. — *Thracia*, G. *Bulgariz* nemoribus. D'Urv. *Serbia*, Pan. *Rossia austr.* *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 13 **B. glumaceum** Sibth. et Sm. Prdr. N° 618. non Spr. nec Reut. et Margot. (B. *flavum* Forsk. B. *gracile* D'Urv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 35; an. 1853. N° 559. — Herb. gr. norm., N° 417. — *Agro Byzantino*. G. *Ionis* : ad Smyrnam. *Bal.* Ins. *Chios*. B. An. Ins. *Naxos* et *Santorino*. Nouv. fl. *Pelop.* *Cilicia campestri* : reg. calida ad pagum Tchauchli, pr. Mersinam. *Bal.* — *Cypro*, *Creta*, *Cephalonia*, *Græcia australi*. B. An. Heldr.
- 14 > **B. sulphureum** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1013; an. 1857. N° 1231. — *Phrygia* : collibus aridis pr. Uchak, alt. 910°. *Cappadocia* : pr. Kaisariam, alt. 1450°, nec non jugi Aladagh in Masinenev. B.
- 15 † **B. odontites** L. non Vill. (B. *divaricatum* a Lmk. B. *Fontanesii* Guss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 560. — Pr. *Byzantium*. T. Pr. *Smyrnam*. DC. l. c. Reg. calida *Ciliciz campestris*, ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. *Bal.* — *Macedonia*. G. *Syria* : pr. Saïda. Cat. herb. Syr. N° 67.
- 16 † **B. aristatum** Bart. (B. *glumaceum* Spr. B. *odontites* Vill. *Odontites luteola* Spr. non Hoffm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 798. — *Cappadocia* : pratis pr. Kaisariam. T. — Prov. *transcaucas.*, pr. *fines turcicas*. Ledeb. l. c. *Albania bor.*, alt. 3-260°. G.
- 17 **B. apiculatum** Friv. (B. *odontites* var. *Kochianum* Cesati. B. *glumaceum* Reut et Margot. Fl. *Zacynth.*, atque Bory. et Chaub. Fl. *Pelop.* non Fl. gr.) Herb. græc. norm. N° 416. — *Troade*. — Ins. *Zacyntho*, *Macedonia* in *Athos*. B. An. *Græcia* : apricis reg. infr. in *Parnassi*, alt. 1300°. Heldr.
- 18 † **B. protractum** Link. (B. *subovatum* Spr. B. *rotundifolium* s. Lois.) Circa *Byzantium*. R. Inter segetes *Europæ australis*, a

Lusitania ad Græciam et Ægyptum, a Mauritania ad Andegavium. DC. l. c.

- 19 † **B. rotundifolium** L. non Brot. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 197. — Pr. *Byzantium*. Prdr. fl. gr. l. 176. *Mysia*. T. Montibus inter *Armeniam* ross. et *Grusiam* sitis, alt. 488<sup>m</sup>. — 1493<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

Var. intermedium Lois. *Archipelago*: copiose segetibus ins. Melos. — Ins. *Melita*, D'Urv. *Græcia*. Prdr. l. c.

- 20 † **B. aureum** Fisch. et Hoffm. (*B. longifolium* Pall. non L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1850. N° 219. — *Armenia*: inter pagos Kalaratch et Almalu (ad orient. urbis Erzindjan.) reg. nuda arida, alt. 1400-2000<sup>m</sup>. T. — *Rossia media*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

- 21 **B. croceum** Fenzl. in Pugil. atque in Russeg. Reis. l. 956. — *Bal* pl. d'Or. an. 1857. N° 1232. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 91. — *Caria*: planitie elata ad meridiem m. Cadmi sita. *Bal*. *Phrygia*: pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal*. *Cappadocia*: planitie urbis Kaisariæ. T. — *Syria*: pr. Aleppum. F. l. c.

- 22 > **B. Heldreichii** Boiss. et Bal. *Pisidia*. *Cappadocia*: pr. Kaisariam. B.

- 23 > **B. citrinum** Hochst. Flora an. 1845. — Walp. Repert. bot. V. 859. — Caule ramosissimo multangulari glabro; foliis linearibus 3-5-nerviis acutissime acuminatis; umbellis terminalibus et oppositifoliis longiusecule pedunculatis triradiatis; involuacro triphylo, phyllis lanceolatis longe acuminatis quinque nerviis, umbella brevioribus; umbellulis 10-vel plurifloris, involucellis 5-phyllis, phyllis ovatis acutissimis citreis vel pallide flavis venosis, quam pedicelli brevissimi duplo longioribus.

*Armenia*: pr. Erzerum. Hochst. l. c.

- 24 > **B. lophocarpum** Boiss. et Bal. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1855. N° 561. — *Ciliciz* Bulgardagh: reg. mont., circa pylas. B.

- 25 † **B. ranunculoides** L. non Fl. gr. (*B. angulosum* L. var.) *Ciliciz* Bulgardagh: reg. alp. supra fodinas Bulgarmaden. *Bal*. — *America arctica*. Ledeb. l. c.

26 † **B. exaltatum** MB. <sup>1</sup> — Speciei hujus summe naturalis, in morem tamen *B. FALCATI* et *RANUNCULOIDIS* nostri quam maxime polymorphæ, diagnosin retractatam dare haud supervacaneum ideo mihi videtur, quoniam absque negotio a botanicis omnis ævi in complures alias, characteribus fallacibus ac inconstantibus superstructas, dirempta fuit. — *B. caudice humili lignescente* pro varia stirpis ætate ac statione modo *pluricipiti*, modo *brevius longiusve distorte ramoso*, *humifuso* vel *adscendente*; *caulibus glaberrimis*, modo *digitalibus* ac *spithameis* tum *simplicibus* vel *parce ramosis*, modo *1-3 pedalis* tunc *virgato-ramosissimis*, *striatis*, *basi foliorum conjunctorum cicatricibus annulatis residuisque vaginis constrictis, fissis, nec in fibrarum comam solutis*, *tunicatis*, *rectis* vel *ex decubitu mox adscendentibus*; *foliis infimis turionumque confertissimis valde inæquilateralibus* *rectis recurvisque*, *potissimum lanceolato-ac mere linearibus* *auctissimis*, *1-3 lin. lt. paucioribus nonnisi vel nullis oblongo-lanceolatis*, *2-3 ½ lin. lt. obtusis vel acutis*, *deorsum sensim attenuatis*, *basi rursus dilatatis*, *planis vel canaliculatis*, *medio distincte parallele vel curvi-3-5-7 nerviis*, *nervulis brevioribus inferius sepe immixtis*, *venulis remotissime oblique anastomosantibus*, *exsucco-herbaceis vel subchartaceis*, *glaucescentibus*, *marginibus extenuatis, nec incrassatis*, *sæpissime decoloribus*; *caulinis sensim brevioribus*, *angustioribus simulque adaucte subulato-attenuatis*, *strictis*, *sæpe subfiliforme convolutis*, *supremis bractealibus minutis*; *umbellis in stirpe ramosiore copiosissimis*, *terminalibus in genere 4-7, rarissime 10-*, *lateralibus plerisque 5-3-1-radiatis*; *radiis tenuibus inæqualibus*, *longioribus plerumque 4-14 lin. lg.*, *umbellulis 13-5 floris*, *involucris 1-5-*, *involucellorum 3-5 phyllorum foliis plerumque minutis squamulaformibus lanceolatis vel subulatis*, *æqualibus vel inæqualibus*, *illorum longiore tunc 1-4 lin. lg.* (*rarissime ac tunc nonnisi in una alterave umbella terminali semipollicari ac longiore*), *horum ½-1½ lin. longis*; *floribus parvis flavis vel aureis*, *germine fructuque sæpe pruinosis glaberrimis*; *fructu perfecte maturo ac completo exacte ellipsoideo-oblongo 1 1/4-2 1/4*.

1. Ab amiciss. clariss. Fenzl. elaboratum. Opus ineditum.

*lin. lg.*, imperfecte maturo vel mericarpii alterius abortu prismatico ad tunc incurvo, castaneo, jugis filiformibus ochroleucis subtiliter (juvencos eminentiores) costato, vittis rectis undulatisque continuis vel in fructu juvenco interruptis submoniliformibus, numero in fructibus non solum ejusdem stirpis, ejusdemque umbellæ sed etiam singulorum mericarpiorum frequentissime ac fere typice variis, vallicularum in genere 3-5, rarius passim 6, unæ alteræve quandoque 2-1-0. commissuræ plerumque 2-4, subjugalibus haud raro 1-2.

*Var. α trinerve*: caudice plerumque elongato-ramoso, ramis procumbentibus laxiusculis; foliorum infimorum plerisque 3-nerviis, umbellis terminalibus 7-4 radiatis, umbellulis plerumque 13-9-floris, pedicellis demum involuclis sub-vel dimidio longioribus; mericarpiorum valliculis diversimodo 3-5 vittatis. (*B. exaltatum* Vis. Dalm. III. 36. ! *B. Sabthorpiæ* Sm. in Prdr. fl. gr. I. 479; ej. Fl. gr. III. tab. 264 ! — Rehbch. Ic. pl. crit. IX. f. IV., DC. Prdr. IV. 433-Boiss. Diagn. X. 29. io obs. ad *B. Kotschyæ*num.) *Peloponneso*: Sibth. fide specim. in herb. Spreng. !; alpinis Olympi *Thessalici*. Heldr. Coll. an. 1859. N° 2455 !; *Dalmatiæ* montibus saxosis Biokovo, Prologh et Orien. Vis. ! Welden. !

*Var. β quinque-nerve*: caudice plerumque conferti vel subfasciculato-ramoso, ramis abbreviatis rigidis; foliis plerisque 5-7, paucioribus 3-nerviis; mericarpiorum valliculis diversimodo 3-4, sæpe 5-, rarius 2-1-0-vittatis. Reliqua præcedentis — variat caule digitali simpliciusculo ac 4-3 pedali, tunc ramosissimo, (*B. exaltatum* MB. Cauc. p. 166. app. N° 30. — DC. Prdr. IV. 431. excl. stirpe bienni taurica quæ probabiliter *B. baldense* M. et Koch. D. Fl. — Ledeb. fl. ross. II. 266. — Turcz. fl. baical. 481 nec Koch Syn. *B. exaltatum* var. *linearifolium* Boiss. in An. sc. nat. Ser. III. T. 450. *B. baldense* MB. Taur. Cauc. I. 203; III. 496. — Ledeb. fl. alt. I. 350 nec Turcz. Host. Kit. *B. linearifolium* DC. Prdr. IV. 431; forma *exaltata* longifolia. *B. scorzonæ*folium Hort. plurim. nec Willd. nec Turcz. *B. pruinosum* Cesati in litt. ac coll. Ky. pl. Tauri cilic. an. 1836. N° 209 ! et It. an. 1853. N° 4986 !). *Tauro Cilicio septentrionali*. alt. 2475<sup>m</sup>. Ky. coll. cit. ! — *Persia boreali*. Szowits., Buhse ?, Aucher coll. N° 4596 et 4598, !, *Persia austr.* Ky. coll. N° 575 et 786. !; *Assyria*. Aucher. N° 3636 fide Boiss. *Syria libanotica*. Aucher. N° 3621 fide Boiss. *Turcomannia*. Lehm. ! *Tauria*. (?); regione omni

*Caucasica*. MB. C. A. Mey. Hohenck. coll. 1836 et 2842. ! *Soongaria*, Karel. et Kiril. coll. N° 4511. ! *Sibiria alt.* et *davur.* Ledeb. ! Mey. ! Fiedl. ! Turcz. !

*Var. γ. microlepis* : caudice foliisque præcedentis; umbellis terminalibus ut plurimum 5-3 radiatis, umbellulis plerisque 9-5 floris, pedicellis peracta anthesi involucello minutissimo parum, in fructu subduplo longioribus; mericarpiorum valleculis ut plurimum 4-6 vittatis, una alterave 3-vittata. (B. Schimper Boiss. Ann. sc. nat. Ser. III. T. 1. 151., transitus ex pedicellis brevioribus in var. præcedentem manifestus. B. irregulare Boiss. et Ky. in sched. Coll. Ky. it. Syriæ. an. 4855. N° 331. ! transitus in var. sequentem ex pedicellis elongatis. !) *Syria libanotica* : fruticetis supra Eden versus Danie, alt. 4786°. ! *Arabia petraea* : pr. Raphidim. Schimp. Coll. un. it. N° 290 !

*Var. δ. macropodum* : caudice, foliis, umbellisque præcedentis; umbellulis plerisque 9-5 floris, pedicellis peracta anthesi involucello minutissimo 2-3 plo, in fructu 1-6 plo passim longioribus, in eadem umbellula longitudine summe variis; mericarpiorum valleculis 3-6 vittatis — Prima fronte pedicellis fructiferis prælongis quidem dignoscenda, caractere tamen in eadem stirpe ac alia atque alia inconstantissimo. (B. Kotschyannum Boiss. diagn. X. p. 29. B. Sibthorpiannum Boiss. in. Ky. Coll. pl. Persiæ bor. N° 627 et 649 !). — *Persia* : ad radices montium Elbrus et Damavend, atque in rupestribus prope cataractas Ser-Abi-Schir. Ky. !

*Observ.* Species B. EXALTATO sane proxima est : B. SCORZONERÆ-FOLIUM Turcz. fl. baic. p. 880 non Willd. quod fide speciminis Pallasiani in herb. Jacq., ab ipso Ledeb. cum speciminibus herbarii Willdenowiani comparati, nil est nisi B. FALCATI var. ANGUSTIFOLIA. Differt species Turczaninovii a B. EXALTATO : caudice dense fasciculari, fere cæspitante, caulibus basi fibrarum comæ e foliorum emortuorum vaginis orta vestitis, foliis carnosulis, umbellis 13-9-radiatis, involucellorum foliolis 6-7, lanceolatis cuspidatis vel setaceo-attenuatis, umbellulas sub anthesi ut plurimum distincte exsuperantibus, laxè patulis. — Hujus synonymum est : B. BALDENSE ꝫ MULTICAULE Ledeb. Fl. alt. 1. 350; B. EXALTATUM ꝫ MULTICAULE Ledeb. fl. ross. II. 266. (fide speciminum-Ledeb. et Turczan. !). — Hab. in graminosis et subsalsis deserti editi ad fl. Tchuya reg. altaicæ, ac vulgarissima omni Dahuria, dum B. EXALTATUM siccissima, rupestris

inoque alpina ibidem expetit. Num sola stationis diversæ progenies? quod suspicor. Fructus enim non differt a *B. EXALTATI* VAR.  $\beta$  nostræ nec forma, nec magnitudine, nec vittarum numero; vidi quoque cum aliis specimina parva, simplicia, digitalia ac palmaria foliis angustissime linearibus, umbellis ac umbellulis siccis ab illis stirpium *B. EXALTATI* pumilarum nullatenus diversis ac solum caule basi fibroso-comata distinctis.

Altera *B. EXALTATO* affinis species est; *B. BALDENSE* M. et Koch. D. Fl. Il. 425 (excl. omnibus synonym.). Differt hoc a *B. EXALTATO* potissimum radice bienni vel axi primaria anno primo casu quodam sauciata, trienni, carnosula nec lignescente, collo tunc 2-3 cipiti, altero in caulem florigerum elongaturo, altero simulac tertio debilioribus inere foliigeris cum illo subsequo hyeme perituris. Quo ad reliqua vix ac ne vix differt a *B. EXALTATI* formis tenerioribus ac laxioribus varietatum  $\alpha$  et  $\beta$ . Hujus mericarpiorum valleculæ equidem sunt modo 3-4-, modo 5-6 vittate. Ejus synonyma sunt: *B. EXALTATUM* Koch Synop.; MB. fl. taur. cauc. et DC. Prdr. l. c. spectata solum stirpe taurica; Steven Verzeichn. p. 168. — *B. CERNUUM* Ten. Fl. Neap. (fide speciminum auct.!) ac Bertoloni Fl. Ital. — *B. NEGLECTUM* Cesati in Linn. XI. p. 314 (fide specim. Freyeri, cum authentico comparati, ac cum diagnosi auctoris ad unguem quadrantis sprete duratione inique ab illo perenni dicta!) — *B. GRAMINEUM* Gren. et Godr. Fl. fr. (excl. syn. Vill., Rochel et Baumgarten). Bufl. enim GRAMINEUM Vill. Dauph. Il. 375, certo certius formas luxuriantes *B. RANUNCULOIDIS*  $\beta$  CARICINI DC. et Kochii spectat, ut hoc ex eo jam patet, quod Villarsius « stirpem perennem folia superiora *B. RANUNCULOIDIS* (*B. ANGULOSI* Vill.) in morem basi latiora et involucellis phylla oblonga acuminata esse ait. » Bufl. DIVERSIFOLIUM Rochel pl. Ban. p. 68 tab. 28 fig. 57 (*B. BALDENSE* Baumg. fl. transylv.), pariter biennē vel sauciata axe primo in anno, 3-4-ennē, a *B. BALDENSE* M. et Koch differt: foliis caulinis 2-3 supremis imminuta longitudine accrescendo latioribus simulque ex ovata basi acuminatis 11-15-nerviis (quod contrarium in *B. BALDENSE*), nec non involucellorum foliolis productis lanceolato-subulatis, umbellulas sub anthesi exsuperantibus. Bufl. BALDENSE Turra, quod notissi-



muin *B. aristatum* Benth. spectat; illud Kitaibelli contra *B. junceum* L. — *B. baldense* Host. synopsis est, ut ipse in Flora sua Austriaca scripsit fatetur, *B. ranunculoides* var. *caricina*, qua cum genuinum *B. baldense* M. et Koch simul confudisse probabile quidem, vix unquam tamen firmiter comprobandum erit. Frustra quoque de hac re consuleres herbarium Hosteanum, cui tamen, quod nobis aliisque res est notissima, quam maxime diffidendum. — *Bupl. olympicum* Boiss. Ann. sc. nat. Ser. III. T. I. 149 et Clementi sert. orient. p. 43, secundum specimina a cl. Clem. in loco laudato Olympo bithynico, lecta ac caute a me examinata, nil esse mihi videtur, quam *B. baldensis* M. et Koch. forma nana, ad formam vulgatiorem elatam eadem ratione sese habent, sicuti *B. falcati* speciminula digitalia ramosa ad pedalia. Flores ejus, a cl. Boiss. rubellos dictos, flavos simul vidi carina marginibusque purpurascensibus, quales in *B. baldensi* aliisque speciebus affinibus frequentissime occurrunt. Mericarpiorum valliculæ pariter sunt 3-4 vittatæ; nil ideo superest, quo a *B. baldensi* differet.

Numne parvo *Bupl. æneum* Boiss. Diagn. Scr. II. N° 2. p. 85, non obstantibus characterum differentialium laudatorum quibusdam, ad *B. baldense* M. et Koch. sit referendum necne, firmiter contendere non audeo, cum specimina mihi non præsto sint authentica; nimis saltem affine *B. suo olympico* esse cl. auctor ipse fatetur.

*Bupl. bourgaei* Boiss. et Reut. (Diagn. II. Ser. N° 2. p. 84) c data diagnosi saltcm a *B. exaltato* vix ac ne vix distinctum crederem. F.

- 27 † *B. falcatum* L. Circa *Byzantium*. T. *Armenia rossica*: m. Ararat. Bge. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb.  
 28 > *B. æneum* Boiss. et Huet. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 913. — *Armenia*: m. Tekdagh supra Erzerum et pagum Tachkeprou, *B.* nec non inter Erzerum et origines fl. Araxis, huc Eritchai dicti, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.  
 29 † *B. fruticosum* L. Circa *Byzantium*. T. — *Græciæ* montibus. Fr.  
 30 > *B. subuniflorum* Boiss. et Heldr. *Pamphyliæ* Tauro: inter Mulam et Adaliam, alt. c. 950<sup>m</sup>, saxosis inter frutices. B.

- 31 > **B. pulchellum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : rupestribus pr. Kurmalu. B.

TRIB. III. PACHYPLEURÆ Ledeb. Fl. alt. Endl. gen. p. 777.

XXV. **Kruberia** Hoffm. Endl. Koch. DC. Prdr. IV. 499. — *Tordylii* spec. L. —

- 1 † **K. leptophylla** Hoffm. (*Tordylium peregrinum* L.) *Caria*. Prdr. Fl. gr. I. 181. *Cilicia campestri* : planitie circa Mersinam. T. — *Græcia*. Ins. *Canariis* et *Madera*. *Mauritania*. DC.

TRIB. IV. SESELINEÆ Koch. DC. Prdr. IV. 435.

XXVI. **Enanthe** Lmk. DC. — (*Enanthe* et *Phellandrium* L. —

- 1 † **Æ. fistulosa** L. — Engl. bot. tab. 363. *Agro Byzantino* : pr. Buyukdere. G. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 268.
- 2 † **Æ. peucedanifolia** Poll. *Circa Byzantium*. T. — *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120°. Coss. Bull. soc. bot. IV. 486.
- 3 † **Æ. media** Griseb. — *Bat*, pl. d'Or. an. 1854. N° 52. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 108. — *Ionis* : ad Smyrnam, pratis paludosis. *Bal. Ponto* : collibus marit. silvat. supra Sam-sun. T. — *Macedonia*. *Serbia*. G.
- 4 † **Æ. prolifera** L. non Host. *Lycia* : paludibus pr. Myram. Prdr. fl. gr. I. 195. — *Græcia*. Steud. *Creta*. DC.
- 5 † **Æ. pimpinelloides** L. *Agro Byzantino* : circa Belgrad, ad Bosphorum. *Lycia* : paludibus cum *Æ. prolifera* L. associata. Prdr. fl. gr. I. 196. — *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Africa bor.* Steud.
- 6 **Æ. angulosa** Griseb. *Circa Byzantium*. R. Ins. *Tassos*. — *Macedonia* : penins. Hajion-oros. G.

XXVII. *Kundmannia* Scop. DC. Prdr. I. 443.

- 1 † *K. Sicula* DC. (*Sium siculum*, S. græcum et Ligusticum balearicum L.) *Archipelago*: collibus ins. Samos, Melos etc.— Ins. *Zante*. DC. *Græcia*. Nym. *Macedonia*. DC.

XXVIII. *Feniculum* Adans. DC. l. c. — *Anethi* sp. L. — Mei sp. Spr.

- 1 † *F. vulgare* Gärtn. (*F. officinale* All. *Anethum feniculum* L.) Circa *Byzantium*. B. An. *Bithyniæ* Olympo. S. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 27. *Tauria*. Stev. *Græcia*: depressis a mari remotis. Fr. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750°. Coss. l. c.

XXIX. *Seseli* L. DC. l. c. — *Seseli* et *Bubonis* sp. Spr. — *Seseleos* sp. Koch.SECT. I. *HIPPOMARATHRUM* Rivin. non Link.

- 1 † *S. hippomarathrum* L. Circa *Byzantium*. Ad *Propontidem*: circa Tchekmedje et Selivria. G.

SECT. II. *HIPPOMARATHROIDES* DC. l. c.

- 2 > *S. corymbosum* Boiss. et Heldr. (*S. guumiferum* Boiss. pl. anat. exsicc. non Sin.) *Lycaonia*: fissuris rupium reg. piniferæ in. Anemas supra Turtchalar. B. *Cappadocia*: jugo Aladagh, ad radicem in. Karanfil-dagh pr. Kamichlikhan, rupium fissuris. Bal.

SECT. III. *EUSESELI* DC. — *Seselia* vera pleraque Koch. — *Hippomarathrum* Dub. in DC. bot. gall. non Link.

- 3 † *S. montanum* DC. non Pall. Ad *Byzantium*. G. — *Serbia*. Pan.

*Var. glaucum* DC. (*S. glaucum* L. *S. osseum* Crantz.) Collibus circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. I. 499. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Stev.

- 4 † *S. cæspitosum* Sibth. et Sm. Olympi *Bithyniæ* cacumine.  
Prdr. fl. gr. I. 199.
- 5 *S. puberulum* DC. Ad *Byzantium*, G. *Armenia*: pr. Erzerum. T.
- 6 † *S. tortuosum* L. — Prdr. fl. gr. N° 697. (*Œnanthe rigida*  
*striata* L. hort. Cliff. *Sium annuum* Pall. *S. tauricum* L. ex Spr.)  
Circa *Byzantium*. T. — *Macedonia austr.* G. *Serbia*. Pan. *Tauria*.  
Prov. *Caucas.* *Sibiria uralensi*. Ledeb. fl. ross. II. 270. *Græcia*.  
Prdr. fl. gr. I. 200.
- Var. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 837. — *Ponto* :  
inter pagum Missak et oppidulum Zila. rupibus nemorosis ple-  
rumque asperis, alt. c. 5500. T.
- 7 *S. petræum* MB. (*S. hippomarathrum* Pall. *Bubon glaucus* Spr.)  
*Ponto* : circa Trapezuntum. B. An. — *Tauria*. Prov. *Caucas*.  
Ledeb. l. c.

XXX. *Athamantha* Koch. DC. Prdr. IV. 454. non Scop. —  
Bubonis et Athamanthæ spec. L. —

- 1 † *A. Cretensis* L. (*A. annua* L.) *Archipelago* : ins. Melos, ad  
agrorum margines. Prdr. fl. gr. I. 188.

XXXI. *Hippomarathrum* Link ex parte, Character  
emend. a Boiss. An. — Cachrydis Sect. III. *Lophocachrys* DC.  
Prdr. IV. 238.

- 1 > *H. crassiflorum* Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : campis pr. rui-  
nas veterum urbis Perge. B.
- 2 *H. cristatum* Boiss. An. (*Cachrys sicula* D'Urv. non L. nec  
Sibth. et Sm. *C. cristata* DC.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 41. —  
Circa *Byzantium*. R. *Ionia* : ad Smyrnam, circa salinas. *Bal.*  
*Lydia*. Ad *Hellespontum*. B. An. *Archipelago* : ins. Samos, Melos  
et Astypalæa. DC. l. c.

XXXII. *Cnidium* Cuss. DC. l. c. — *Ligustici* spec. L.

- 1 *C. orientale* Boiss. An. (*C. conifolium* Boiss. An. *C. athoum* Gri-  
seb. *Laserpitium silaifolium* Friv. non Jacq.) *Bal.* pl. d'Or. an.

1854. N° 58. — Herb. græc. norm. N° 30. — Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : reg. media Olympi. B. An. *Phrygia* : depressis silvaticis. *Ionia* : inter Smyrnam et Magnesiam. Bal. *Lydia* : m. Sipylo et Tmolo. B. An. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. pr. pagos Gulek, nec non ad plumbi fodinas Bulgarnaden. Bal. — *Rumelia*. B. An. *Græcia* : rupestribus reg. abietinæ m. Parnassi, alt. 1300-1625<sup>m</sup>. Heldr.

*Species nondum descripta.*

**C. intermedium** Herb. Vind. *Ciliciæ* Bulgardagh : umbrosis, alt. e. 1300<sup>m</sup>. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 389.

XXXIII. **Ligusticum** Koch. DC. l. c. Prdr. IV. 457. non Lag. Ligustici spec. auct.

1 **L. Cyprium** Spr. *Cycladum* ins. Nikuxia. Nouv. fl. Pelop. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. l. 138.

2 **L. saxifragum** Boiss. et Sprun. An. (*Athamantha multiflora* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 279.) Herb. græc. norm. N° 653. — Pr. *Smyrnam*. B. An. — M. Hymetto, alt. 325<sup>m</sup>. Heldr.

XXXIV. **Silaus** Bess. DC. Prdr. IV. 464. adjectis Bunii spec. — *Peucedani* spec. L.

1 **S. carvifolius** C. A. Mey. fl. ross. IV. 287. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1009. — *Cappadocia* : summo m. Alidagh, pr. *Kaisariam*, alt. 1700<sup>m</sup>. Bal. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Persia*. B. An.

2 † **S. virescens** Boiss. An. (*Bunium virescens* DC. *Peucedanum tauricum* H. paris. *Sium virescens* Lois. Spr.) *Armenia* : ad pagum Tachkæpru, pr. Erzerum. — *Banato*, *Burgundia*. B. An.

XXXV. **Crithmum** Tourn. DC. Prdr. IV. 464. — *Cachrydis* spec. Spr.

1 † **C. maritimum** L. Circa *Byzantium*. T. Ad *Propontidem* et *Mare Ægeum*. Nym. *Cycladum* insulis. Nouv. fl. Pelop. *Lycia* :

rupibus maritimis. Forb. — *Tauria*, Ledeb. l. c. *Græciæ* marit.  
rupestr. Fr. l. c.

TRIBUS V. ANGELICÆ Koch. DC. Prdr. IV. 164.

XXXVI. **Angelica** Hoffm.

- 1 † **A. silvestris** L. (*Imperatoria silvestre* Desf. *Selinum angelica* Roth. *S. pubescens* Mench.)

Var. *Rumelica*. Griseb. Agro Byzantino. Ad Hellespontum, G. Bithynia  
Olympo. Prdr. fl. gr. l. 194. — *Macedonia* : ad rivulos Scardi,  
alt. 277-316<sup>m</sup>; m. Athos, G. *Græcia*. Prdr. l. c.

- 2 > **A. dura** C. Koch. Linn. XVI. 357. Ledeb. fl. ross. II. 297.  
*Armenia rossica* bor. K.

TRIBUS VI. PEUCEDANÆ DC. Prdr. IV. 170. — *Selinum* Koch

XXXVII. **Opoponax** Koch. DC. l. c. — *Pastinacæ* et *Laserpitii*  
spc. L.

- 1 † **O. orientalis** Boiss. An. (*O. chironum* Koch. *Pastinaca opo-*  
*ponax* L. — Fl. gr. *P. altissima* Lamk. *Ferula opoponax* Spr.  
*Laserpitium chironum* L.) *Ionis* et *Lydia* : pr. Smyrnam et *Ma-*  
*gnesiam*. — *Græcia*, *Syria*, *Persia*, B. An.

> Var. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1256. — *Phrygia* : pr. Uchak,  
alt. c. 940<sup>m</sup>. *Bal.*

XXXVIII. **Ferulago** Koch. Ledeb. fl. ross. II. 298. — *Ferula*  
sect. *Ferulago* DC. Prdr. IV. 171.

- 1 † **F. sulcata** Ledeb. (*F. nodiflora* Koch. *Ferula nodiflora* L. —  
Fl. gr. tab. 279. *Ferula Barrelieri* Ten. *Ferula communis* DC.  
*Bubon. rigidus* L.) Herb. gr. norm. N° 131. — *Thracia* : herba  
sexpedalis obducit colles steriles 33<sup>m</sup> fere altos inter Byzantium  
et Kutchuk Tchekmedje, et sparsim occurrit in pratis maritimis.

G.—*Græcia*, Fr. Heldr. *Cypro*. Prdr. fl. gr. II. 190. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 299.

- 2 > *F. longistilis* Boiss. An. *Cappadocia* : ad Euphratem. B. An.
- 3 > *F. asparagifolia* Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 40. — *Lydia* : collibus calidis, circa Smyrnam et Budja; ad radices Sipyli, pr. Magnesium. B. An. *Cilicia campestri* : ad pagum Keplik, 6 leucis NNO. a Mersina situm, Bal. nec non jugo Bulgardagh pr. Gulek. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 389.
- 4 > *F. humilis* Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 48. — Collibus et pratis siccis *Ionix* et *Lydiæ*, circa Smyrnam, Budja, Trianda, Magnesium. B. An.
- 5 > *F. macrosciadia* Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1268. — *Phrygia* : vineis circa Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. B.
- 6 > *F. platycarpa* Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1010. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 246 bis. — *Cappadocia* : latere bor. m. Alidagh copiose, alt. 1500<sup>m</sup>. B. *Armenia bor.* : inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.
- 7 > *F. Ancheri* Boiss. An. *Lydia* : declivitatibus aridis glareosis m. Sipyli. *Phrygia*. B. An.
- 8 > *F. pauciradiata* Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1010. — Rupestribus calidis *Lycaonix*, pr. Karaman. B. *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaisariam, alt. c. 1430. Bal.
- 9 *F. Syriaca* Boiss. *Cilicia campestri* : ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — *Syria* : fissuris rupium montium ad ostium Orontis, nec non *Antilibano* : inter Damascum et Berythum. B.
- 10 > *F. setifolia* C. Koch. Linn. XVI. 355. Ledeb. fl. ross. II. 299. *Armenia rossica bor.* K.

XXXIX. **Ferula** Koch. — *Ferula* sect. *Ferularia* DC. Prdr. IV. 172.

- 1 † *F. silvatica* Boiss. DC. (*Ferulago silvatica* Rehbch. Ledeb. fl. ross. II. 298.) Circa *Byzantium*. R. — Prov. *Caucas*. Ledeb.
2. *F. orientalis* L. (*F. peucedanifolia* Willd. herb. sec. Stev.)

*Asia Minore. — Græcia, Numidia?* DC. *Tauria, Prov. Caucas.* Ledeb.

3 *F. rigidula* DC.

*Var. a Caucasica* Fisch. et Mey. *Armenie rossicæ* prov. Nahitchevan.  
— *Prov. Caucas.* Ledeb.

4 *F. Armena* DC. *Armenia, DC. J. c.*

5 *F. Szovitsiana* DC. *Armenie rossicæ* prov. Nahitchevan.  
Ledeb.

6 *F. pachyloba* Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 913.  
(*Ferulago trachycarpa* Boiss. An.?) *Bal. pl. d'Or. an. 1855.*  
Nº 562. — *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens rupestribus inferioribus alpinis ad confines cedretorum, alt. 1949<sup>m</sup>. Ky. in diar. cilic. an. 1853.; ad castellum ruderatum supra pagum Gulek. *Bal. Lydiæ m. Siplyo. B. An.*

**XL. *Dorema*** Don. Character reformatus a Boiss. An. — Diser-  
neston Jaub. et Sp.

*D. glabrum* Fisch. et Mey. (*Ferula racemifera* Szowitz. herb.)  
*Armenia ross. : desertis salsis* prov. Nahitchevan. Ledeb.

**XLI. *Eriosynaphe*** DC. Prdr. IV. 475. — *Ferulae* spec. Fisch.

1 *E. Kotschyana* Fenzl. Ined. in sched. herb. vind. E. perennis.  
glaberrima, collo pluricipiti hypogæo; caule 3-4 pedali erecto,  
farto, haud sulcato, amplissimo pyramidato-ramoso; foliis  
infimis majoribus 1  $\frac{1}{2}$  - 4 pedalibus, longe petiolatis, circum-  
scriptione late triangulari-ovatis, tri-vel bipinnatisectis 6-3 jugis,  
jugis primariis secundariisque valde remotis petiolatis, rhachi  
primaria a latere, secundariis obcompressis, segmentis 1  $\frac{1}{2}$  - 1  
pollicaribus ovatis, obovatis cuneatisve petiolulatis, profunde  
pinnatipartitis, segmentulis oppositis alternisve in quovis latere  
5-2, basi subconfluentibus, profunde inæqualiterque incisis, vel  
parce dentatis integrisque, lacinulis dentibusque planis, lanceolatis vel  
linearibus. 6-1 lin. lg. ac 1  $\frac{3}{4}$  lin. latis, acutissimis, lucide viri-



dibus; foliis caulinis rameisque reliquis vaginæformibus, in laminam indivisam caudato-attenuatam, 4-1 poll. longam ac 6-1 lin. latam productis; umbellis 23-13 radiatis subhæmisphæricis, radiis longioribus 14-8 lin. lg. filiformibus, apice hand incrassatis; umbellulis 20-5 floris, pedicellis 3-2 lin. lg.; involuero involucellisque nullis vel oligo-monophyllis; foliolis setaceis; petalis flavo-virentibus; fructu ovali vel oblongo  $2\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  lin. lg. ac medio  $1\frac{1}{4}$ -1 lin. lat. a dorso plano-compresso, viridi-flavo, demum expallescente, stylis stylopodio minuto ovato æquilongis adpressissime deflexis; mericarpiorum margine spongioso, circa dorsali plus minusve angustiore, rotundato, jugis socialibus tenuissimis vel obsoletis, depressis, valleculis univittatis latis, vitticulis tenuissimis fuscis, binis dorsalibus approximatis, commissuralibus nullis; commissura plano-depressa, favoso-punctata, stria longitudinali elevata ac sub ea canali triangulari inter albumen et pericarpium decurrente instructa. — Fructus contriti et masticati ferulaceum aroma spirant ac cum dulcedine sapiunt.

Tauro Cilicio : in angustiis inter Gulek-boghaz et Dorak, alt. 812<sup>m</sup>.; declivitatibus occidentalibus alpibus Hadschin, alt. 974-1254<sup>m</sup>, ubi fructiferam legit Ky. æstate anno 1853. Vindobona ex seminibus allatis cultum; fructus perficit apud nos mense octobr.

Observo. Simillima JOHRENLE DICHOTOMÆ ac solum fructu vittis oleiferis donato distinguenda, transitum inter utraque genera moliens. Inter Eriosynaphes E. TORTUOSÆ Fisch. et Mey. (Ind. h. Petrop. V. 36 a Walpersio prætermissæ) magis quam E. LONGIFOLLE DC. accedit.

Character generis ERIOSYNAPHIS, qualem Candolleus, Endlicherus ac Ledeburius dederunt eo emendandus, quod facies mericarpiorum commissuralis non « tomentosa » imo potius « e cellulis exsiccatione ruptis favoso-crebrosa » ac vallecule un-, nec 2-3 vittatæ audiant; quod analysis fructuum omnium specierum huc usque notarum me edocuit simulac leone Candolleana (Mem. Umbellif. t. I. E.) optime confirmatur.

XLII. **Peucedanum** Koch. DC. Prodr. IV. 476.

- 1 † **P. silvestre** DC. (Selinum palustre L. P. palustre Mönch. Ledeb. fl. ross. IV. 310. S. intermedium et Schiwereckii Bess. Thysselinum silvestre Reichenb.) *Bithyniæ* Olympo, S. — *Sibiria*, Ledeb. l. c.
- 2 **P. graminifolium** Boiss. An. *Bithyniæ* Olympo. B. An.
- 3 > **P. orientale** Boiss. *Armenia* : pr. Erzerum. B. An.
- 4 > **P. caucasicum** C. Koch. (*Imperatoria caucasica* Spr. *Seleenum caucasicum* et *Oreoselenium caucasicum* MB.) *Bithyniæ* Olympo. B. An. — Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. II. 314.
- 5 > **P. depauperatum** Boiss. et Bal. Regione montana super. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. B.
- 6 > **P. rupestre** Boiss. et Bal. (*Ferula rupestris* Boiss. in Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1011.) *Cappadocia* : præruptis rupium verticalium ad pagum Talasse, pr. Kaisariam, alt. 1270. B.
- 7 > **P. Anatolicum** Boiss. Diagn. Ser. II. Vol. I. p. 86. (*Ferula Anatolica* Boiss. An. sc. nat.) *Ionis* et *Caria* : regione calidiore montana; m. Sipylo, Cadmo, etc. B.
- 8 > **P. platytænium** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : cacumine m. Handagh, ad occident. urbis Kaisariæ, alt. 1550<sup>m</sup>, nec non reg. montana Argæi. Bal.
- 9 **P. chrysanthum** Boiss. et Bal. — Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1245. — *Lydia*, B. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. — *Græcia*. B.

XLIII. **Crenoscladium** Boiss. et Heldr.

- 1 > **C. silifolium** Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : herbis humidis ad saturigines, m. Anemas, alt. 1625-1950<sup>m</sup>. B.

XLIV. **Anethum** Tourn. DC. Prodr. IV. 485. — *Anethi* spe. L.

- 1 † **A. segetum** L. (*A. graveolens* Ucria sec. Guss.) Agro *Byzantino*, *Bithynia*. G. Ins. *Samos* : agris et hortis. D'Urv. — *Græcia* : agris frequentissimum. Fr. *Persia*. DC.

- 2  $\frac{1}{2}$  *A. graveolens* L. non Ucria nec Wall. *Bithynia*, G. — *Serbia*, Pan. Prov. *Caucas*, *Sibiria ural*, Ledeb. *Persia*, *Ægypto*, B. An.
- 3  $\frac{1}{2}$  *A. chryseum* Boiss. et Heldr. Humilioribus Tauri *Pamphyliæ*, inter Marla et Adalia, alt. 325<sup>m</sup>, B.

XIV. **Pastinaca** Tourn. DC. Prdr. IV. 188 excl. spec.

- 1  $\frac{1}{2}$  *P. opaca* Bernh. (*P. sativa* L.) Circa *Byzantium*, T. *Archipelago*. — *Peloponneso*. Prdr. fl. gr. *Macedonia*, G. *Tauria*, Prov. *Caucas*, *Sibiria ural*, et *altaica*, Ledeb. fl. ross. II. 318.
- 2 *P. pimpinellifolia* MB. (*Hieracium pimpinellifolium* Spr. *Malabaila pimpinellifolia* Hoffm.) Circa *Byzantium*, *Bithyniæ* *Olympo*, *Armenia rossica* bor. — Prov. *Caucas*, Ledeb. *Serbia*, Pan.
- 3  $\frac{1}{2}$  *P. latifolia* DC. (*P. lucida* L. mant. *P. Kochia* var. *latifolia* Duby.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 4006. — *Cappadocia* : locis umbris ad rivulos pagi Talasse, pr. *Kaisariam*. Bal. — Prov. *Caucas*, Ledeb.

» Var. elliptica Boiss. *Bithynia* : ad rivulos circa *Brussum*, B

- 4  $\frac{1}{2}$  *P. zozimoides* Fenzl. Ined. (*Zozimia humilis* Fenzl. in sched. coll. Ky. It. cilic. an. 1853. N° 118, 232. c. !). *P. biennis*, cano-villosa sive tomentosa; radice fusiformi, carnosa, altissime descendente, digiti puerilis crassitie; caule digitali portulacæ ac forto altiore crasso, flexuoso elevato-striato, a basi parce divaricato-ramoso ibique dense foliato vaginisque foliorum anothuorum residuis tenui membranaceis latis tunicato; foliis inferioribus laxis longe petiolatis, lamina circumscriptione ovata ac ovato-oblonga,  $\frac{3}{4}$ -2 pollicari, pinnatisecta 4-7 jugo, jugis inferioribus remotis, supremis in rhæchi subconfluentibus, majoribus 3-9 lin. longis, singulis ovatis profunde pinnatipartitis, segmentis utrinque 1-4 confertis, tam 2-4 fidis incisive, quam integerrimis, laciniis lanceolatis acutis 1-1  $\frac{1}{2}$  lin. ut plurimum latis, planis, erectiusculis; foliis superioribus 2-3 plo minoribus simplicioribus; umbella terminali 5-8, ramorum 3-5-radiata, radiis demum pollicaribus ac brevioribus, dense 10-20-floris paten-

tibus striatis; involucri involucrellisque modo nullis, modo oligophyllis, illo 1-2 phyllo, foliolo lineari-subulato vel setaceo 1-3 lin. longo, his 3-5 similaribus, membranaceis fugacibus; calycis dentibus obsoletis; petalis aequalibus olivaceis, extus purpurascens villosisque, obovato-subrotundis subemarginatis, eximie incurvis, lacinula lata truncato-recta; stylopodio crasso disciformi repando-crenato; germine villosissimo cano; fructu (semimaturato  $1\frac{2}{3}$ -2 lin. lg. ac  $1-1\frac{1}{2}$  lin. lt., maturo quadrante certe majore) exacte ovali, apice laevi emarginato, crispato-villoso, pedicello  $1-1\frac{1}{2}$  lin. lg. fulto, stylis reflexis, stylopodio depresso sublongioribus coronato; mericarpiorum jugis tenuissimis, valliculis univittatis, vitticulis omnibus tenne filiformibus usque ad basin productis, commissura glabra bivittata, margine dilatato haud incrassato seminis diametro dimidio angustiore.

*Cilicia* Bulgardagh : arenosis dioriticis m. Guzel-tepe, alt. 2730<sup>m</sup>. Ky. ! floret Jul.

*Observe.* Habitu, foliorum forma ac indumento speciminibus pumilis *Zozmle absinthifoliae* similis, ast fructus indole (nunc cautius examinato) ac petalorum colore ab hoc genere omnino recedit. Species inter *Pastinacas* genuinas, nec inter *Malabailas* militans a congeneribus omnibus caule humili, foliis subbiplanatisectis, anguste varieque partitis, petalis extus purpurascens ac fructibus dense villosulis diversissima.

**XLVI. *Heracleum* L. DC. Prdr. IV. 194.**—*Heracleum*, Spondylium et *Wendtia* Hoffm.

**SECT. I. *ECHERACLEUM* DC. — *G. Heracleum* Hoffm.**

† ***H. flavescens*** Bess. non Willd. (*H. sibiricum* L. — Ledeb. fl. ross. II. angustifolium  $\beta$  L.) Ad *Byzantium*, G. — *Serbia*, *Pan. Rossia* omni. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb.

2 > ***H. pastinaca*** Fenzl. in ill. et descrip. pl. Syriae, p. 79 (App., in Russeg. Reise., t. I., p. 965)<sup>1</sup>. — *Diagnosis secundum specimina quæ mihi prostabant perfectiora, castigata ac locupletata* : *H.*

1. Ab amicis, clariss. Fenzl. hæc species jam l. c. descripta, nunc primum novis solidioribusque characteribus prædita.

perennr, glaberrimum vel plus minusve pubescens; radice fusiformi alte descendente; collo pluricipiti caulem solitarium pluresve, adjectis turionibus polyphyllis alente; caule digitali ac spithameo tenue filiformi recto vel varie curvato, sola basi parce florigero-romoso, varius simplici; cum ramis elongatis e recurvata basi adscendentibus vel squarroso-potentibus, abhinc aphyllis scapiformi; foliis basi confertissimis, laxe imbricato-vaginantibus, patentissime recurvis, 1-6 pollicaribus, nunc ex ipso apice vaginæ inflatæ tenue membranacæ, nunc petioli plus minusque longioris semel ternati-sectis, circumscriptione late deltoideo-ovatis, partialibus oblongis vel ovato-oblongis, longius breviusve, a 3 lin. ad 3 poll. usque petiolatis, remote 1-3 jugo pinnatisectis, segmentis nunc omnibus sessilibus, nunc infimis petiolatis late ovatis vel subrotundis, 2-5 lin. longis, polymorphis, nunc pinnatis-nunc palmatis-tripartitis, segmentulis cum lobo terminali submajore vel inæqualiter inciso-3-5 lobatis, simulac vel solum simpliciter grosse inciso-3-7 crenatis, crenis subæqualibus ovatis lanceolatisve acutis mucronatis; caulinis minoribus simplicioribus, supremo sæpe vaginali, in laminam linearem integram minutam excurrente; umbella terminali ac ramorum nunc simplicissima, nunc 2-3-, rarissime 4-5 radiata, radiis in fructu (pro varia stirpis magnitudine) 3 lin.-2 poll. longis, umbellulis 5-12 floris, cum umbella simul exinvolucratis; pedicellis valde inæqualibus, intimis denum 2-6 lin. longis; calycis denticulis triangulari-ovatis, acutis; petalis vix radionibus suborbicularibus primum virentibus vel purpureoscentibus, denum albis; fructu obovato retuso,  $2\frac{3}{4}$ -4 lin. longo oc superiori triente 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. lato, glabro vel sparsim puberulo, stylopodio ovato, margine cyathiformi crenato-plicato, stylis reflexis sublongioribus coronato; mericarpiis anguste marginatis, jugis tenuissimis, valleculis 1-, commissura 2-vittatis, vitticulis tenuissimis, hinc clavatis, valde inæquilongis una alterave dorsali simul sæpe deficiente, alia usque ad medium fructus quandoque protensa, aliis nonnisi apicem vel trientem aut quadrantem superiorem occupantibus, commissuratis, binis manifestioribus valde divergentibus, æquatibus, mericorpio dimidio vel longe ultra brevioribus.

*Cilicix* Bulgardagh: alpe Maden-tepessi, jugis argillosis montis

Kizil-tepe et valle alpina Kar-Goli, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. Coll. an. 1836. N° 211; an. 1853. N° 129e, 219, 238<sup>m</sup>. Fl. Jul. fruct. Aug.

*Observ.* Species stirpibus pumilis *H. HUMILE* Sibth. et Sm. tam habitu, quam foliorum magnitudine, segmentulorum, petalorum ac fructuum forma valde æmula. Differt vero *H. HUMILE* a nostro: foliis simpliciter pinnati-, nec ternatim pinnatisectis, umbellis potissimum 5-bracteatis cumque umbellulis involueratis, stylis stylopodio duplo longioribus, mericarpiorum commissura evittata ac vitticulis dorsalibus clavatis. — *H. PASTINACA* inter *EUHERACLEA* (quibus pridem adnumeravi), *SPONDYLIA GENUINA* et *WENDLII* ambigens, insignitur foliorum ternatisectorum majorum petiolis partialibus plerumque longissimis flaccidis, ramis potissimum recurvis magnoque arcu dein adscendentibus, scapiformibus, umbellam plerumque bi-tri-radiatam, quandoque eradiatam simplicissimam ferentibus. Indumenti, dum adsit, copia summe varia, pube in foliis tunc uberiore quam in caule, in ejus parte inferiore sinuul reversa; longe rarior in superiore ejus parte, in umbellæ radiis, pedicellis ac fructu, frequentissime omnino nulla. Herba tota *PASTINACAM SATIVAM* DULCEM redolet ac sapit<sup>1</sup>.

SECT. II. *SPONDYLIIUM* DC. l. c. — *G. Spondylium* Hoffm.

- 3 † *H. spondylium* L. (*H. proticiforme* Grantz. *Spondylium branca* Scop. Sp. branca ursina Hoffm. Πάναξ ἡρώδου Theophr. Σπονδύλιον Diosc.) Agro Byzantino. *G. Asie Minoris* pratis hinc inde sed haud divulgata. T. — *Tauria*, *Siberia*. Ledeb. fl. ross. *Græcia* rarissima sec. Fr. Syn. fl. class., sed non sec. Prdr. fl. gr. qui illam in Patras, Peloponneso, monte Athos, etc., sine ulla observatione indicat. *Serbia*, Pan.
- 4 † *H. panaces* L. non Stev. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Siberia*. Ledeb. l. c.
- 5 *H. trachyloma* Fisch. et Mey. Ledeb. l. c. *Armenia* ross.: prov. Nahitchevan, nec non tractu Daritchitchak. Ledeb. l. c.

1. *HERACLEUM* n. sp. Boiss. in An. sc. nat. Ser. III. T. 1, p. 331, [in Aucher coll. pl. Or. N° 1589 absque loco natali est: *HERACLEUM BREVI-VITTATUM*. Ledeb. fl. ross. II. 324! F.

6 *H. pubescens* MB. (*H. panaces* Stev. *Spondylium pubescens* Hoffm.) *Armenia ross.* — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c.

7 > *H. apiifolium* Boiss. An. *Armenia* : circa Erzerum. B.

Var. *pubescens* Boiss. Ibid. Calv.

8 *H. humile* Sibth. et Sm. *Bithynia* : omni reg. super. Olympi. Prdr. fl. gr. l. 192.

9 > *H. incanum* Boiss. et Huet. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. B.

SECT. III WENDTIA DC. l. c. — *G. Wendtia* Hoffm.

10 > *H. pastinacæfolium* G. Koch. Linn. XVI. 360. Ledeb. fl. ross. II. 328. *Armenia rossica* frequens. K.

11 > *H. Argæum* Boiss. *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 2200\*. *Antitauro* : m. Arslandagh. B.

XLVII. *Zozimia* Hoffm. DC. Prdr. IV. 495. — *Heraclei et Tordylii* spec. auct.

1 *Z. absinthifolia* DC. (*Z. orientalis* Hoffm.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 557. — *Ciliciæ* Bulgardagh ; reg. mont. circa pylas. *Bal. Armenia rossica.* — Prov. *Caucas. Turcomania*. Ledeb. fl. ross. II. 329. *Mesopotamia* : inter Bagdad et Kermanschah. *Persia*. DC. l. c. *Egypto*. Steud. l. c.

XLVIII. *Johrenia* DC. Prdr. IV. 476. *Character emendatus* a cl. Boiss. An. — *Dichoropetalum* Fenzl.

1 *J. dichotoma* DC. non Boiss. (*Caroselina distans* Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 566. — *Vulgatissima* reg. mont. infer. *Lydiæ* : m. Tmolo, supra *Philadelphiam* ; m. Sipylo, supra *Magnesiam*. B. *Ciliciæ* Bulgardagh ; reg. mont. *Bal.* — *Macedoniæ* penins. *Hajion-oros*. G. *Libano*. B. An.

2 > *J. alpina* Fenzl. in *Pugil.* et in *Russeg. Reis.* l. 961. — *Ciliciæ* Bulgardagh ; ad nives deliquescentes m. Kar-Gali, supra *plumbifodinas*, alt. 2600\*. Ky. diar. cilic. an. 1853.

- 3 > **J. fungosa** Boiss. (*J. dichotoma* Boiss. An.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 55. — *Lydia* montibus. B. *Ionia* : declivitate montium supra Bunarbachi, ad orientem Smyrnæ. B.
- 4 > **J. selinoides** Boiss. et Bal. *Pylos Ciliciis*. B.
- 5 > **J. aurea** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1007. — *Anti-tauro* : reg. alp. super. m. Arslanagh. Bal.

XLIX. **Musselquistia** L. DC. Prdr. IV. 197. — *Tordylii* spec. Lmk.

- 1 **H. Syriaca** Boiss. (*Tordylium syriacum* L. T. divaricatum Moench.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 578. — *Caria*. Prdr. fl. gr. 1. 180. *Cilleia campestris* : ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. Armenia. B. An. — *Græcia*. *Syria*. DC. l. c.
- 2 > **H. lanata** Boiss. *Caria*. B. An.

L. **Tordylium** Tourn. DC. l. c. — *Tordylium* et *Condyllocarpus* Hoffm. — *Tordylii* spec. Lmk.

SECT. I. EUTORDYLIUM DC. — G. *Tordylium* Hoffm.

- 1 † **T. maximum** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1235. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 784. — *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. l. 181. *Phrygia* : umbrosis pr. Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. Bal. *Galatia* : m. Kuredagh, depressis, herbosis, silvat., alt. 0-1200<sup>m</sup>. T. — *Macedonia*. *Albania*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 330.

SECT. II. CONDYLOCARPUS DC. l. c. — G. *Condyllocarpus* Hoffm. non Desf.

- 2 > **T. macropetalum** Boiss. *Lydia* : ad aggeres et sepes vallis Mæandri pr. Guzel-hissar et Vazli frequentissimum. B. An.
- 3 > **T. Pestalozzæ** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 50. — *Ionia* : pr. Smyrnæ, collibus incultis. Bal. *Lycia* : pr. Elmalu. B.
- 4 † **T. officinale** L. (*T. microspermum* Ten. *Condyllocarpus officinalis* Koch. Σέσλι Hippocr. Τερδύλιον v. Σέσλι Diosc. *Seseli* Plin.



Καυκαδοβρα Græc. hodiern.) Agri *Byzantini* campis. G. *Bithyniæ* Olympo. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. — Frequentissimum *Græciæ* siccis lapidosis. Fr. l. c.

- 5 > **T. Cappadocicum** Boiss. An. *Cappadocia* : ad Euphratem. B.  
 6 > **T. brachytænium** Boiss. et Heldr. (T. officinale Boiss. pl. Anat. Heldr. exsicc. non L.) *Pamphylia* : rupestribus collium pr. Kurmalu, ad occasum urbis Adaliæ. B.  
 7 † **T. apulum** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 49. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 130, 146. — Agro *Byzantino*. G. *Ponto* : collibus marit. silvat. supra Samsun. T. *Bithynia* : frequens ericetis ins. Prinkipos solitarie crescens, alt. 0-65°. G. *Ionis* : pr. Smyrnam. *Bal.* Ins. *Chios*. B. An. — *Græcia*, *Dahuria*. DC. l. c.

Var. humile DC. (T. humile Desf. T. apulum Guss. Prdr. fl. sic. *Condylocarpus humilis* Koch.) *Archipelago* : ins Melos. — *Græcia*, Agro *Tunetano*. DC. l. c.

- 8 > **T. Aucheri** Jaub. et Sp. *Cappadocia* : ad Euphratem. J. S.

Lt. **Ainsworthia** Boiss. An. — *Hasselquistiæ* spec. L. fil.

- 1 > **A. elegans** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 569. — Reg. mont. *Ciliciæ* Bulgardagh : circa Gulek-boghaz. B.  
 2 > **A. trachycarpa** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 570. — *Cilicia canpestri* : planitie pr. Mersinam. B.

Lt. **Trigonosciadium** Boiss. An.

- 1 > **T. tuberosum** Boiss. An. *Mesopotamia*. B.

TRIBUS VII. SILERINEÆ Koch. DC. Prdr. IV. 199.

LIII. **Siler** Scop. DC. l. c. non Moench. — *Sileris* spec. Spr. — *Laserpitii* spec. L. — *Angeliciæ* spec. Lmk. — *Bradleyæ* Neck. non L.

- 1 † **S. trilobum** Scop. (*Laserpitium trilobum* L.) Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

LIV. **Ormosolenia** Tausch. Boiss. — Sisonis et Sii spec. auct.

- 1 > **O. Pisidica** Boiss. et Heldr. *Pisidia* : inter lapides reg. alp. m. Stauros, pr. Isbarta, alt. 2109<sup>m</sup>. B.

LV. **Froriepia** C. Koch. Linn. XVI. 362. Ledeb. fl. ross. II. 334.

- 1 > **F. nuda** C. Koch. loc. cit. *Armenia rossica*. K.

TRIBUS VIII. THAPSIE Koch. DC. Prdr. IV. 202.

LVI. **Thapsia** Tourn. DC. l. c.

- 1 † **T. villosa** L. *Archipelago* : ins. Patmos. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 201. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Cass. l. c.  
 2 † **T. Garganica** L. (T. decussata  $\beta$  Lag. sec DC. T. transtagana Brot. sec. Schult. Ferula neapolitana Ten. sec. Spr.  $\Theta\alpha\psi\iota\alpha$  Theophr.  $\pi\alpha\lambda\acute{\upsilon}\kappa\alpha\rho\pi\omicron\varsigma$ ,  $\Theta\alpha\psi\iota\alpha$  Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. G. *Archipelago* : frequentissima ins. Melos, Cimoli, Astypalæa, etc. D'Urv. *Rhodos*. B. — *Græciæ* provinciis et insulis frequens. Prdr. fl. gr. 202.  
 3 **T. præalta** D'Urv. (*Laserpitium gummiferum* Desf. var. Spr.) Rupestribus præruptis ins. *Cos*. l. c. — *Græcia*. Nym.

LVII. **Laserpitium** Tourn. ex parte DC. Prdr. IV. 203. ex parte.

- 1 > **L. petrophilum** Boiss. et Heldr. *Pisidia* : tissuris m. Budrun. *Lycia* : montibus supra Elmalu, alt. c. 1625<sup>m</sup>. B.

LVIII. **Polytophium** Boiss. An.

- 1 > **P. thalictroides** Fenzl. Ined. (Sched. coll. Ky. It. Cilic. an. 1853. N<sup>o</sup> 186, 242. ! — *Bol.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 573. !) Glaberrimum, radice perenni fusiformi; collo crasso multicapiti dense fasciculari, foliorum annotinorum vaginis reciduis latis arcte imbricato-squamato, caulem solitarium pluresve cum

turionibus foliosis simul edente; caule crassitie fili emporetrici mediocris, tereti, palmari-subbipedali, nunc simplicissimo, nunc basi vel varia altitudine ramis 1-4 elongatis simplicissimis incurviuscule erecto-patulis, exceptis infimis 1-2, vaginis aphyllis adstrictis fultis, munito; foliis basilaribus copiosis, vaginis firmis oblongis, in petiolum tertiusculum elongatum productis, cum lamina semel vel varius passim biternatisecta, circumscriptione ovata, digitalibus ac spithamicis; divisionum media 3-4 jüge-, binis reliquis 2-3 jüge bipinnatisectis, jugis remotis petiolatis, segmentulis liberis 8-4-2 lin. longis, ovatis ac cuneato-obovatis, palmati-semitrifidis, subinde semiquinquefidis, laciniis integerrimis vel incisè 2-3 dentatis, oblongis lanceolatisve acutis mucronatis, 4-1½ lin. lg. ac 1 ½-½ lin. diversimodo latis: umbellis 7-3 radiatis, radiis plerisque subæqualibus, 2-½ pollicaribus erectis, umbellulis multifloris; involucri 3-5 phylli foliolis lanceolatis linearibusve subulate-attenuatis, 9-1½ lin. longis, involucelli 10-5 phylli duplo minoribus uninerviis, margine membranaceis laxis; calycis dentibus triangularibus acutis; petalis ex albido virentibus vel purpurascenscentibus, propter margines eximie replicatos dorso profunde canaliculatis, late ovatis, lacinula acutissima uncinato-inflexa; fructu pedicellis plus minusve longiore ovatis, 2-½ lin. ac ultra longo, 1 ½-2 lin. lato a dorso compressiusculo; stylis deflexis, stylopodio late conico duplo longioribus; mericarpiis intus planis, jugorum alis ochroleucis vel purpurascenscentibus flexuose crispatis, margine spongiolose incrassato obsolete crenulatis, jugorum secundariorum reliquis duplo majoribus, seminis diametrum subsuperantibus ac æquantibus, omnibus univittatis commissura bivittata; semine intus plano, margine haud incurvo.

*Ciliciz* Bulgardagh: declivibus borcalibus circa argenti fodinas, alt. 2598-2930<sup>m</sup> vulgatissime. Ky.!; ibidem Bal.! — Floret Aug. Sept.

*Obserr.* *P. orientale* Boiss. differi a nostro caule validiore, foliorum caulinarum inferiorum vaginis amplissimis (in nostro magis adstrictis) umbellis plus 20-radiatis, radiis scabris, involucri ac involucellorum foliolis copiosis, demum flaccide reflexis, fructu subduplo majore, ac semine margine parum inflexo. Folia utrorumque simillima, configuratione fere *Thalictri medi* Jacq.

LIX. **Lophosciadium** DC. Prdr. IV. 207. Character reformatas a cl. Boiss. An.

- 1 † **L. Barrelieri** Griseb. (*L. silaifolium* Boiss. *Ferula silvatica* Bess. T. *myriophylla* MB. *Ferulago silvatica* Rehbch.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia*: *dumosis* reg. infer. Olympi, silvis castanei. B. An. — *Macedonia*: m. Athos, alt. 0-975<sup>m</sup>. B. An. *Serbia*, Pan.
- 2 **L. meifolium** DC. (*Ferula meoides* L. *Laserpitium meoides* Friv.) Littoribus *Bosphori* ad *Buyukdere*, nec non m. *Gigantis*. B. An. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Macedonia*. G.
- 2 > **L. Thirkianum** Boiss. (*L. meifolium* C. Koch. in pl. Thirkei non DC.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 405. — *Anatolia boreali*. B. Ponto merid., inter pagos *Agatchbachi* et *Saryhaba*, alt. c. 1800<sup>m</sup>. T.

TRIBUS IX. DAUCINÆE Koch. DC. Prdr. IV. 208.

LX. **Artedia** L. DC. l. c.

- 1 **A. squamata** L. — Fl. gr. tab. 268 non Pall. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 52. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1852. N° 300. — *Ionix*, *Lydiæ* et *Carix* collibus: circa *Smyrnam*, *Tralles*, *Geyra*, etc. B. An. *Lycia*: ad fl. *Lymerum*. Prdr. fl. gr. nec non Olympo *lycio*. Forb. *Lycaonia*: m. *Karadagh*. T. *Cilicia campestris*: reg. calida ad pagum *Bulukly*, pr. *Mersinam*. *Bal.*—*Græcia*, *Persia*, *Cypro*. DC. l. c. *Syria*: pr. *Saida*. Cat. herb. Syr. N° 70.

LXI. **Orlaya** Hoffm. DC. Prdr. IV. 209. — *Caucalidis* spec. L. — *Platyspermum* Koch. non Hoffm.

- 1 **O. grandiflora** Hoffm. (*Caucalis grandiflora* L. *Daucus grandiflorus* Scop.) Circa *Byzantium*. T. Ins. *Chios*. B. An. — *Creta*, *Zante*. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 2 † **O. platycarpus** Hoffm. Ins. *Rhodos*. B. An. — *Macedoniæ* m.

- Athos. G. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caspicis*. Ledeb. l. c. II. 337. *Syria*. B. An.
- 3 † **O. maritima** Koch. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 268. — Ins. *Chios*. B. An. *Lycaonia* : plantie arida inter Konia et Hadinseraï, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Sahara algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 4 > **O. intermedia** Boiss. *Ionis* : montibus circa Smyrnam. B. An. *Pyliis Ciliciis*. Bal.

LXII. **Daucus** Tourn. DC. Prdr. IV. 209. — *Caucalidis* spec. L. — *Daucus* et *Platyspermum* Hoffm.

SECT. I. PLATYSPERMUM DC. l. c. — G. *Platyspermum* Hoffm.

- 1 † **D. muricatus** L. non Pall. (*Artemisia muricata* L.) Ad *Bosphorum* et *Hellespontum*. G. *Archipelagi* marit. D'Urv. — *Mauritania*. *Numidia*. DC. l. c.
- 2 **D. pulcherrimus** Koch. (*Caucalis puleherrima* Willd. C. orientalis MB.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 107. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 449 — *Cappadocia* : m. Alidagh, alt. 1350<sup>m</sup>. Bal. *Ponto austr.* : inter pagos Sarybaba et Emibrek, alt. 1600-1900<sup>m</sup>. T. *Armenia ross.* : pr. Etchmiasdin. W. — *Littoribus* marit. *Iberis*, *Caucasi*, *Tauris*, *Persis*. DC. l. c.
- 3 > **D. leptocarpus** Hochst. Flora an. 1845. — Walper. Repert. bot. V. 899. — Caule ramoso striato aspero ; foliis biternatisectis segmentis parvis lineari-lanceolatis setuloso-pilosis ; umbellis longe pedunculatis terminalibus oppositifoliisque 6-8-radiatis exinvolucratis ; umbellulis 7-9 floris ; involucelli phyllis tribus pluribusve angustis ; mericarpiis angustis asprelo-setulosis. *Armenia* : pr. Erzerum. Hochst. l. c.

SECT. II. CAROTA DC. l. c.

- 4 † **D. carota** L. (Σταυράκος ἄγριος Theophr. *Pastinaca erratica* Plin. ἄγρια δαυκά καρotta Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. l. 188. Ad *Hellespontum*. G. *Cilicia campestri* : ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — *Bessarabiæ* campis pratisque. Ta. *Serbia*.

*Tauria*, Stev. *Græcia*. Fr. l. c. Prov. *Caucas*. *Sibiria altaica*, *Kamtschatka*, Ledeb. l. c. *China*, DC. l. c. *Algeria*, Munby.

- 5 † *D. gingidium* L. non. Georgi. (*D. lucidus* L. *D. mauritanicus* Salzm. non Guldenst. *ῥυγιδίου* Diosc. Galen. Plin.) Agro *Byzantino*, pr. Buyukdere. G.
- 6 *D. guttatus* Sibth. et Sm. *Asia Minore*. *Græciæ insulis*, Prdr. fl. gr. I. 284.
- 7 † *D. hispidus* Desf. non. Gilib. (*D. holophyllus* Brot. *D. gum-mifer* Ten.) Circa *Byzantium*. T. Ad littora maritima ins. *Samos*, D'Urv. — *Macedonia*, G.
- 8 † *D. aureus* Desf. Atl. tab. 61. *Lycia*: ad Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 185. — *Mauritania*, DC. l. c. *Algeria*: pr. Djelfa. Coss. l. c. *Sicilia*, *Neapoli*, *Hispania*, *Lusitania*, Nym.
- 9 *D. hirsutus* Sibth. fl. gr. tab. 269 ex Sm. Prdr. I. 184. *Asia Minore* et *Archipelago* frequens. DC. l. c.
- 10 *D. bicolor* Sibth. et Sm. (*D. carota* L. var. Spr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 595; an. 1855. N° 565; an. 1856. N° 1242. — *Bit-hynia*: pr. Bolu. G. *Ionis*: pr. Smyrnam ad septentr. pagi Ludja. B. An. *Phrygia*: vineis circa Uchak, alt. 910°. *Ciliciæ* reg. calida, ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal.
- 11 *D. glaberrimus* Desf. Agro *Byzantino*. G. — *Africa boreali*, Desf.

LXIII. *Duricus* Boiss. et Huet.

- 1 *D. Græca* Boiss. An. (*Daucus involuerata* Sibth. Fl. gr. tab. 271. *Daucus Broteri* Tin. Syll. p. 591.) Herb. gr. norm. N 123. — *Archipelago*: ins. *Syra*. Boiss. An. — *Attica*: apricis m. Hymetti. Heldr.

LXIV. *Lasea* Boiss. An.

- 1 > *L. papyracea* Boiss. An. *Caria*: planitie elata ad meridiem m. Cadmi, itinere a Gheyra ad Denizly. B. An.

SUBORDO II. CAMPYLOSPERMÆE DC. Prdr. IV.  
215.

TRIBUS X. ELÆOSELINEÆ Koch. DC. I. c.

LXV. **Eleoselinum** Koch. DC. I. c. — *Lasorpitii* spec. Desf.  
— Guss.

- 1 † **E. asclepium** Bert. (*Thapsia asclepium* L. DC. I. c. — Fl. gr. tab. 286 et Prdr. fl. gr. I. 201.) Herb. græc. norm. N° 718. — Circa *Byzantium*, ins. *Rhodos*. Prdr. fl. gr. I. 201. — *Argolide* : *olivētis* m. Baritza, adversus ins. Poros. Heldr.

TRIBUS XI. CAUCALINEÆ Koch. DC. Prdr. II. 216.

LXVI. **Caucalis** Hoffm. DC. I. c. — *Caucalidis* spec. L.

- 1 † **C. daucoides** L. (*C. leptophylla* Link. non L. *Conium* Royeri L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 107. — Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 181. *Ponto* : supra *Samsun* collibus, T. nec non circa *Trapezunt*. D'Urv. *Armenia turcica* : circa *Erzerum*, alt. 1760<sup>m</sup>; T. *alque rossica*. — Prov. *Caucas*, *Tauria*. Ledeb. I. c. *Serbia*. Pau. *Græcia*. Prdr. I. c.
- 2 † **C. leptophylla** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1243. — Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 182. *Phrygia* : pr. *Uchak*, alt. 910<sup>m</sup>. cœmeteriis turcicis. *Bal. Cilicia*. B. An. — *Macedonia*. *Græcia*. Nym. Prov. *Caucas*. Ledeb. II. ross. II. 341. *Syria*. *Mascati* culis. B. An. *Algeria* : pr. *Djelfa*. Coss. I. c.
- 3 **C. tenella** Delile. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 564. — Herb. græc. norm. N° 425. — *Cilicia campestri* : planitie *Mersinæ*. *Bal.* — *Græcia* : colle *Philopappi* pr. *Athenas*. Heldr. *Ægypto* : lapidosi *Alexandriæ* DC. I. c.

LXVII. **Szowitzia** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. II. 940.

- 1 **S. callicarpa** Fisch. et Meg. *Armenia rossica* : planitie fl. *Araxis*, alt. 908-1136<sup>m</sup>, W. nec non prov. *Nahitchevan*. — Lapidosis tractus *Karabagh*. Ledeb. I. c.

LXVIII. **Turgenia** Hoffm. DC. Prdr. IV. 217. — *Tordylii* spec. L.

- 1 † **T. latifolia** Hoffm. (*Tordylium latifolium* L. *Caucalis latifolia* Reichenb. DC. fl. fr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 104; an. 1858. N° 449 bis. — Agro *Byzantino*. G. *Caria* inter Mula et Bullaban, montosis, lapidosis, alt. c. 850<sup>m</sup>. T. *Ponto austr.* inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1600-1900<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : planitie circa Kaïsariam. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek, pr. pylas. Bal. *Armenia turcica* : circa Erzerum, T. et circa Ispir valle Tchoruk, H. atque *rossica*. Ledeb. l. c. Montibus inter hanc ultimam et *Grusiam* sitis, alt. 988-1495. W. — Prov. *Caucas*, *Sibiria altaica*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 2 † **T. multiflora** DC. Agro *Byzantino*. DC. l. c.

LIX. **Turgeniopsis** Boiss. Ann.

- 1 > **T. fœniculacea** Boiss. An. (*Turgenia fœniculacea* Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. l. 969.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 574. — *Lydia* : arenosis siccis ad radicem rupium verticalium m. Sipyli supra Magnesiam. B. An. *Cilicia* : reg. super. Bulgardagh circa pagum Gulek, F. atque ad margines angustiae Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal.

LXX. **Torilis** Spr. DC. Prdr. IV. 218. — *Torilis* spec. Adans. — *Tordylii*, *Caucalidis* et *Scandicis* spec. auct.

- 1 † **T. anthriscus** Gmel. fl. b. non Pall. (*Tordylium anthriscus* L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. l. 182. *Bithyniæ* Olympos. S. — *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 2 † **T. Helvetica** Gmel. (*T. infesta* Hoffm. non L. *T. anthriscus* Pall. *Scandix infesta* L.) Agro *Byzantino*. G. *Bithynia*. T. *Ponto* : pr. Trapezunt. H. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 3 † **T. nodosa** Gærtn. (*Tordylium nodosum* L. *Caucalis nodosa*



*Deflit. C. nodiflora* Link.) Circa *Byzantium*. Clem. l. c. *Cilicia*. B. An. — *Tauria*, Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Serbia*, Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c. *America austr.* Steud.

- 4 > **T. triradiata** Boiss. et Heldr. *Pauphyllia* : saxosis pr. Adalia. B.  
5 > **T. grandiflora** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1244.  
— *Phrygia* : ad rupes fontium thermalium Hierapolis, B. atque  
pr. Uchak. *Bal. Ionia* : montibus circa Smyrnæ. B. *Cappadocia* :  
planitie Katsariæ. *Bal.*

TRIBUS XII. SCANDICINÆ Koch. DC. l. c. 220.

LXXI. **Scandix** Gaertn. DC. l. c. — *Scandicis* spec. L. —  
*Scandix* et *Wyllia* Hoffm.

SECT. I. PECTEN Duby. — G. *Scandix* Hoffm.

- 1 † **S. pecten veneris** L. — *Tchibat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858.  
N° 23. — Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. l. 197. *Ponto* : supra  
Samsun, collibus marit. silvat. *T. Cycladum* insulis. Nouv. fl.  
Pelop. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionia* : ad Smyrnæ. B. An. *Phrygia* :  
ad pagum Bulgarkevi, pr. urbem Uchak. *Bal. Cappadocia* : m.  
Karamasdagh, pr. Katsariæ. *Bal. Cilicia* : planitie circa Tarsum  
et Mersinæ. T. — Prov. *Caucas*, *Tauria*. Ledeb. l. c. [*Græcia*.  
*Cypro*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>.  
Coss. l. c.]

*Var. scabricarpa* C. A. Mey. *Asia Minore*. — *Persia* cultis. B. An.  
*Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

- 2 > **S. Aucheri** Boiss. *Armenia* : pr. Erzerum. B.

SECT. II. WYLLIA Duby. — G. *Wyllia* Hoffm.

- 3 † **S. australis** L. (*Myrrhis australis* All. *Neopanax* Theophr. *Anthriscus scandici* similis Plin.) Circa *Byzantium*. T. *Lycia* : pra-  
tis subalpinis, alt. 974-1624<sup>m</sup>.; nec non inter Phineka et  
Armootly. Forb. *Carix arvis*. Prdr. fl. gr. l. 198. *Arvis* ins. Cos.  
D'Urv. — *Græcia*, *Creta*, Fr. l. c. *Cypro*. Prdr. l. c. *Tauria*. Prov.  
*Caucas*. Ledeb. l. c. *Algeria* : alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

- 4 > **S. macrorhynchus** Fisch. et C. A. Mey. Index IX Sem. hort. petrop. N° 2748. (Deest in Walp. Repert.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1237. — *S. umbellæ* radiis subternis glabris; floribus subæqualibus; involuelli dimidiati foliolis herbaceis lanceolatis integerrimis ciliatis; fructibus subsenis pedicello longo fulvis, rostro compressiusculo subulato-filiformi margine scabro parte seminifera scabra subtriplo longiore (affinis *S. Pecten* et *S. Persica*). Umbellæ 2-3-4 radiata, radiis crassis  $\frac{1}{4}$ -1 poll. longi. Involucella dimidiata, in umbella deflorata plerumque deflexa, foliola emarginata, pedicello 3 vel. 4 lin. longo in fructu incrassato multo breviora. Fructus pars seminifera 5 lin. circa longa, undique scabra; rostrum 15 lin. longum, tenue a dorso modice compressum planiusculum (non tetragonum), glabrum, margine scabrum. Corophorum apice bilidum, cruribus sæpe coherentibus.

*Phrygia*: declivitate occidentali m. Bulgadlagh, alt. c. 1200°. *Bal. Armenia*: ad colles circa Erzerum. H.

- 5 **S. falcata** Loud. non MB. (*S. australis* β MB. *Wylia radiata* Schult.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 45. — *Ionia*: ad Smyrnam collibus incultis. *Bal. Armenia russica*: pr. Erivan, alt. 1071°. W. — *Tauria*. Ledeb. l. c.

- 6 † **S. grandiflora** L. — Fl. Pelop. N° 476. (*S. grandiflora* var. *erioclada* Boiss. in Heldr. pl. exsicc. an. 1854. *Chærophyllosum grandiflorum* Lnk.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 10. — Herb. græc. norm. N° 382. — Circa *Byzantium*. T. *Lydia*: declivitate bor. m. Mesogis, inter Beikoi et Sultanhissar, alt. c. 450°. T. *Pisidia*: inter pagos Tchukur et Ahyr, montosis, silvat., herb., alt. c. 1000°. T. — *Tauria*. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia*: inter segetes Atticæ. Heldr. *Dalmatia*. Nym.

- 7 **S. orientalis** Griseb. (*S. grandiflora* β *glabrata* DC. ? *S. australis* Friv. herb. rum. non L. et Fl. gr.) *Mesopotamia*. — *Thracia. Macedonia*. G.

- 8 **S. Iberica** MB. (*S. foliata* MB. *Chærophyllosum rostratum* γ Lnk.) *Armenia*: ad pagum Meimansur, pr. Erzerum. H. — *Iberia. Persia*. DC. l. c.

‡ *Var. lasiocarpa* Boiss. An. *Asia Minore*. B. An.

- 9 > **S. Pisidica** Boiss. et Heldr. (*S. iberica* Boiss. pl. Anat. exsicc. non MB.) *Pisidia* : ad urbem Egerdir inter segetes. B.

SECT. III. **STELLA** Griseb.

- 10 **S. pinnatifida** Vent. (*Chaerophyllum pinnatifidum* Poir.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1236. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. *Cappadocia* : circa oppidulum Bereketly, alt. 1400<sup>m</sup>. *Cilicia*, pr. pylas. *Bal.* *Armenia turcica* : circa Ispir, H. atque *rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1196<sup>m</sup>. W. — *Tauria*. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

▷ Var. *hirsuta*, *Armenia ross.* : planitie fl. Araxis, atque pr. urbem Erivan, alt. 4071<sup>m</sup>. W.

- 11 > **S. Russeliana** Griseb. (*S. stella* Russ.) *Mesopotamia*. G.

LXXII. **Cyclotaxis** Boiss.

- 1 > **C. turgida** Boiss. et Bal. (*Scandix turgida* Boiss. et Bal. pl. cilic.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 579. — *Cilicia littoralis* : calcareis ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. B.

LXXIII. **Anthriscus** Hoffm. DC. Prdr. IV. 222. — *Scandicis* et *Chaerophylli* spec. L.

- 1 † **A. Sicula** DC. (*Chaerophyllum siculum* Guss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 576. — Reg. mont. *Cilicie campestris* : silvis infra pagum Madagh sitis. *Bal.* — *Sicilia*. *Neapoli*. Guss.
- 2 † **A. silvestris** Hoffm. (*A. humilis*, procerus et elatior Bess. *Chaerophyllum silvestre* L.) *Agro Byzantino*. G. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas.* *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Prdr. fl. gr. l. 198.
- 3 > **A. macrocarpa** Boiss. et Heldr. (*A. nemorosa* var. *macrocarpa* Boiss. pl. exsicc.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 47. — *Lydia* : m. Sipylo et Tinolo. *Lycia* : m. Solyma. B. *Antitauro* : reg. mont. m. Arslaudagh. *Bal.* — *Græcia* : m. Olenos et Kyllene. B.
- 4 > **A. Anatolica** Boiss. An. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : reg.

alp. Olympi. *Troade*: m. Gargara. B. An. *Armenia*: circa Erzerum, H.

- 5 † **A. cerefolium** Hoffm. (*Scandix cerefolium* L.) *Bithynia*. G. — *Tauria*. Stev. *Sibiria ural*. Ledeb.

† *Var. trichosperma* DC. (*Charophyllum trichospermum* Schult. non Link. *Anthr. trichosperma* Schult. A. longirostris Bert.) *Circa Byzantium*. T. *Armenia ross. occid.* — *Iberia*. Prov. *Caspica Talusch. Tauria. Turcomania bor.* Ledeb. l. c. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan.

- 6 **A. tenerrima** Boiss. et Sprun. An. (*Scandix fumarioides* Fl. Pelop. N° 480 excl. syn.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 54. — *Herb. græc. norm.* N° 105. — *Lydia*: m. Sipylo, supra *Magnesiam*. *Bal.* — *Græcia*: *faucibus umbrosis Atticæ* m. *Hymetti*, alt. 324-811<sup>m</sup>. Heldr.

▷ *Var. α scabricarpa* Boiss. An. *Arenosis mobilibus montium Smyræ* in consortio *Microsciadi*. — *Græciæ* m. *Hymetto* et *Taygete*. B. An.

▷ *Var. β leiocarpa* Boiss. An. *Ibid.*

- 7 > **A. Kotschy** Boiss. et Bal. (*Charophyllum Kotschy* Fenzl. in sched. coll. Ky. It. cilic. an. 1853. N° 126a.) *Reg. alp. Ciliciæ Bulgardagh*, alt. c. 2600<sup>m</sup>. *Bal. Ky.* l. c.

- 8 † **A. vulgaris** Pers. non Bernh. (*Scandix anthriscus* L.) *Ciliciæ Bulgardagh*, ad pagum *Gulck*. *Bal.* — *Thracia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. DC. Prov. *Caucas. Sibiria baikalensi*. Ledeb.

LXXIV. **Myrrhis** Scop. DC. Prdr. IV. 231. — *Scandicis spec.* L.

- 1 † **M. odorata** Scop. (*Scandix odorata* L. *Charophyllum odoratum* Link. *Μυρρίς* Diosc. Plin.) *Asia Minore*. Prdr. fl. gr. I. 197. — *Prov. Caucas.* Ledeb.

LXXV. **Physocaulis** Tausch. Griseb. Spic. fl. rum. bith. 1. 367. — *Chærophylli* sect. *Physocaulis* DC. Prdr. IV. 225. Ledeb. fl. ross. II. 349.

- 1 ♂ **P. nodosus** Tausch. (*Scandix nodosa* L. *Anthriscus nodosa* Pers. *Chærophyllum nodosum* Lmk. DC. Ledeb. *Caucalis nodosa* Crantz.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 60. — *lonia*: ad margines umbrosas rivulorum a Yamanlar in sinum smyrnensem fluentium. Reg. calida super. *Ciliciz bor.*, ad pagum Aladagh. *Bal.* — *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

LXXVI. **Freyera** Rehbch. Griseb.

- 1 > **F. stylosa** Boiss. (*Butinia stylosa* Boiss.) *Lydia*: Reg. silvat. m. Mesogis supra Aidin, et Tinoli supra Bozdagh. B. An.

LXXVII. **Grammosciadium** DC. Prdr. IV. 232. Character locupletatus a Boiss. An.

- 1 > **G. scabridum** Boiss. An. *Armenia*. B. An.  
 2 > **G. Aucheri** Boiss. An. Ibid.  
 3 > **G. macrodon** Boiss. An. Ibid.  
 4 > **G. Persicum** Boiss. An. *Armenia*: m. Tekdagh supra Erzerum H.  
 5 > **G. pterocarpum** Boiss. An. *Cappadocia*: m. Akdagh. B. An.  
 6 **G. daucoides** DC. *Armenia*: — *Persia*. DC. l. c. Prov. *Karabagh*. Ledeb.  
 7 > **G. meoides** DC. (*Myrrhis clavata* Spr. *Scandix macrospermum* Willd.) *Armenia*. DC.

LXXVIII. **Chærophyllum** Hoffm. DC. l. c. excl. Sect. 1. — *Chærophylli* spec. L.

SECT. *EUCHÆROPHYLLUM* DC. l. c.

- 1 ♂ **C. bulbosum** L. *Armenia*: circa Erzerum ad viam Persie. H. — *Serbia*. Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. II. 350.

♂ Caule immaculato, geniculis subinflatis. C. Koch. Linn. 369 et in Ledeb. fl. ross. l. c. *Armenia rossica*. K.

- 2 > **C. crinitum** Boiss. An. *Cappadocia* : ad Euphratem. — *Persiæ* alpinus Savalan. B. An.
- 3 † **C. aureum** L. (*C. maculatum* Willd. DC. Prdr. IV. 226. C. Koch. Linn. XVI. 364. *C. monogynum* Kit. *C. hybridum* Ten. Myrrhis aurea Spr.) *Armenia rossica* hor. — Promontorio totius *Caucasi*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Rumelia* : jugis Scardi et Orbeli. G. Serbia. Pan.
- 4 **C. millefolium** DC. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 5 **C. roseum** L. (*C. millefolium* DC. sec. Spr. Myrrhis rosea Spr.) . *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136°. W. — Reg. orient. alp. et subalp. *Caucasi*. Ledeb.
- 6 † **C. aromaticum** L. Jacq. (*Scandix tinctoria* Scop. Myrrhis aromatica Spr.) Agro *Byzantino*. D'Urv. *Bithyniæ* (Olympo umbrosis. Prdr. fl. gr. I. 198. — *Rumelia* : fruticetis humidis Scardi. G. Serbia, Pan. *Rossia media*. Ledeb.
- 7 > **C. Byzantinum** Boiss. An. (*angelicæfolium* DC. non MB. *C. aromaticum* β Pers. *C. orientale* Willd. herb. ex Stev. mss. Myrrhis aromatica Schult.) Circa *Byzantium* : ad Bosphorum, pr. Gæksu. *Bithynia* : silvis castaneæ vesce Olympi. B. An.

▷ *Var. puberula* Boiss. Silvis *Bithynia* Olympi. B. An.

TRIBUS XIII. SMYRNEE Koch. DC. Prdr. IV. 333.

LXXIX. **Lageetia** L. DC. l. c. — Cuminoides Tourn.

- 1 † **L. cuminoides** L. — Fl. gr. tab. 433 non Willem. (Cuminoides obliqua Mönch. Κάμινος ὀβλίκος Diosc. Αλγυς ὀβλίκος Græc. hodiern.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 37. — Herb. græc. norm. N° 467. Ad *Hellespontum*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionis* : pr. Smyrnam collibus incultis. *Cilicia campestri*. ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. *Lycia* : pr. Oenanda. Forb. — *Thracia* et *Macedonia* : sparsim pascuis, pr. Enos ad ostium Maritiæ, pr. Saloniki. G. *Syria* : reg. superiore Libani, pr. Saidam. Gal. Herb. syr. N° 72. *Creta*. *Persia*. *Lybia*. DC.

LXXX. *Echinophora* Tourn. DC. Prdr. IV. 234.

## SECT. I. LELCOPHORA DC. l. c.

1 † *E. spinosa* L.

Var. *orientalis* Griseb. *Bithynia* : ad viam inter Brüssam et Smyrnam.  
— *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 179.

2 *E. Tournefortii* Jaub. et Sp. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 183. — *Secus littora Ponti Euxini, Galatia, J. S. Lycaonia* : pr. Dokuskhan, alt. 1400<sup>m</sup>. T.3 > *E. Anatolica* Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1018. — *Pisidia* : ad Isbartam. B. *Cappadocia* : copiose planitie Kaisariæ, alt. 1107<sup>m</sup>. Bal.4 *E. trichophylla* Sm. in Rees. Cyclop. XII. *Armenia* : ad pedem m. Ararat. DC. l. c. — Prov. *Karabagh, Persiæ* prov. Adjerbedjan. Ledeb. l. c. 353.5 > *E. radians* Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 54. — *Ionis* : pr. Smyrnath, agris. Bal. *Lydia* : ad radices m. Mesogis supra Derwent, et Tmoli, supra Philadelphiam. *Caria* : collibus calidis reg. mont. B. An.6 > *E. carvifolia* Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 575. — Reg. mont. Tauri *Ciliciæ campestris* : silva carpini orientalis exsurgente ad viam inter pagos Bulukly et Keechlik, 5 leucis ad NO. Mersinæ; reg. mont., alt. c. 600<sup>m</sup>. Bal.

## SECT. II. CHRYSOPHORA DC. l. c.

7 > *E. tenuifolia* L. Circa *Byzantium* et circa *Smyrnam*. DC. l. c. *Archipelago* : ins. Paros, Antiparos, Melos etc. Nouv. fl. Pelop. *Armenia rossica*. — Prov. *Elisabethpol.* Ledeb. fl. ross. II. 356. *Græcia, Apulia, Sicilia*. DC.

β. *Silbthorpiana* (E. *silbthorpiana* Guss. E. *tenuifolia* Fl. gr. tab. 246.)  
*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 42. Herb. græc. norm. N° 447. — Ad  
*Byzantium*. B. An. *Bithynia* : inter Brüssam et Smyrnam, Prdr. fl.

gr., nec non pr. Bolu. G. *Cappadocia* : planitie Kaisariæ. Bal — *Græcia*. Fr. Heldr. *Persia*. B. An.

γ. *incisa* Griseb. Agro *Byzantino* : pr. Maltepe, *Bithynia* : pr. Bolu. Ins. *Tenedos*, vineis. — *Macedonia*. G.

LXXXI. **Cachrys** Tourn. DC. Prdr. IV. 236. excl. spec. — *Cachrydis* spec. Spr.

SECT. EGOMARATHRUM DC. l. c. excl. spec. —

1 **C. crispa** Pers. (*Hippomarathrum crispum* C. A. Mey.)

Var. *breviloba* Ledeb. (C. *crispa* DC. l. c.) *Armenia rossica* bor. — *Transcaucasia* territorio Elisabethpol, et prov. Karabagh. Ledeb. fl. ross. II. 353. *Palæstina*. DC. l. c.

LXXXII. **Frangœa** Lindl. DC. Prdr. IV. 239. — *Pteromarathrum* Koch. — *Cachrydis* spec. auct.

1 **P. fœniculacea** C. A. Mey. *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan. — Prov. *Caucas*. Ledeb.

2 > **P. platycheena** Boiss. Ined. — *Tchihot*. pl. As. Mus. exsicc. an. 1858. N° 896. — P. *glaberrima* elata, foliis amplissimis supra decompositis petiolis costisque primariis crassis, secundariis et tertiariis laciniis similibus longis linearibus rigidis mucronulatis, umbellis ad ramorum extremitatem 2-3 circa unctialem majorem verticellatis 9-15 radiatis, involucri involu-cellique phyllis 2-3 coriaceis cucullatis ovatis integris vel 2-3 fidis breviter caudato-acuminatis, petalis luteolis intus recurvis integris cum lacinula inflexa, stylis patulo-recurvis stylopodio depresso longioribus, fructu juniore oblongo glabro, mericarpiis alatis alis rectis angustis.

Folium et ramum vidi hujus plantæ quæ P. **Fœniculaceo** C. A. Mey. affinis videtur, sed ab eo egregie distincta laciniis foliorum crassioribus  $\frac{1}{2}$  lineam saltem latis pollicem longis, involucri involu-cellique phyllis non linearibus sed ovatis cucullatis.

*Armenia* : prope pagum Kale, haud procul a m. Nille Lacuum (Bingældagh), alt. 1900-2000<sup>m</sup>. T.



- 3 † *P. ferulacea* Lindl. (*Laserpitium ferulaceum* L. *Thapsia Laserpitii* Spr.) *Armenia rossica*. Ledeb. — *Alpibus Iberiæ et Caucas. orientalis. Italia. Sicilia. Persia*. DC.

Var. — *Bal.* pl. d'Or. an. 4856. N° 4008. — *Cappadocia* : m. Ali-dagh, pr. Kaïsariam, alt. 4450<sup>m</sup>. *Bal.*

- 4 > *P. pumila* Boiss. *An. Tauro. B.*  
 5 > *P. odontoptera* Boiss. *An. Tauro. B.*  
 6 > *P. denticulata* Fisch. et Mey. *An. sc. nat. Ser. IV. T. 1.*  
 p. 30. — *Tchihat.* † pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 748. Foliis  
 supra decompositis laciniis angustissime linearibus; fructibus  
 subrotundo-ellipticis alis membranaceis crispato-undulatis den-  
 ticulatis. *P. UOPTERÆ* DC. proxima. — *Galatia* : circa Ango-  
 ram. T.  
 7 > *P. humilis* Fisch. (*Caehrys* ? *acaulis* DC. *Prdr. IV.* 338.)  
*Armenia turcica orient.* : ad lacum Urumia. DC. l. c. atque *ros-*  
*sica* : prov. Nahitchevan. Ledeb.  
 8 > *P. Pestalozzæ* Boiss. *An. Lycia* : montibus circa Elmalu. B.  
 9 > *P. meliocarpoides* Boiss. *An.* — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc.  
 an. 1849. N° 179. — *Galatia* : circa Angoram. T.  
 10 > *P. arcis romanæ* Boiss. et Huet. — *Tchihat.* pl. As. Min.  
 exsicc. an. 1858. N° 264. — *Armenia* : montibus supra Erzerum,  
 B. nec non deelivitate oecid. m. Karsedagh, ad meridiem urbis  
 Gumuchhane : inter pagos Kerekli et Kesse, alt. 1895-2142<sup>m</sup>. T.  
 11 > *P. corymbosa* Boiss. *An. Cappadocia* : ad Euphratem. B.  
 12 > *P. lophoptera* Boiss. *An. Tauro. B.*

LXXXIII: *Colladonia* DC. *Prdr. IV.* 240. non Spr. — *Laser-*  
*pitii* spec. Vent. — *Cachrydis* spec. Spr.

- 1 *C. triquetra* DC. *Agro Byzantino.* DC. — *Græcia* : ins. *Zanthe.*  
*Nym.*

4. Vide nostram tab. XIX.

LXXXIV. **Lecokia** DC. l. c. — *Cachrydis* spec. Tourn. — *Scandix* spec. Sibth. et Sm.

- 1 † **L. Cretica** DC. (*Cachrys cretica* Lank. *Scandix latifolia* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 284.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 538. — Reg. mont. Tauri *Ciliciæ*, ad pagum Aladagh, umbrosis. *Bal.* — *Creta* et *Cypro* DC. l. c. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Italia.* Nym.

LXXXV. **Meliocarpus** Boiss. An.

- 1 > **M. Anatolicus** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 57. — *Ionia* : collibus pr. Smyrnam, via ad Budja ducente. B. An. — *Bal.*  
2 > **M. Cilicicus** Boiss. (*M. microcarpus* Boiss. in pl. Anat. *Bal.* an. 1855 non Diagn.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 568. — *Cilicia campestri littorali* : ad pagum Tchauchli, pr. Mersinam. *Bal.*

LXXXVI. **Conium** L. DC. Prdr. IV. 242. — *Cicuta* Tourn.

- 1 † **C. maculatum** L. Sibth. *Ruderatis* circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. l. 187. *Bithyniæ* Olympo, S. *Ponto* : *rudcratis* pr. Trapezunt frequens. D'Urv. — Prov. *Caucas.* *Tauria.* Ledeb. l. c. *Græcia* : frequens frigidioribus et montosis. Fr. l. c. *Serbia.* Pan.

‡ Var. *leiocarpum* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 563. — *Cilicia campestri* : ad pagum Gulek, pr. pylas. *Bal.*

LXXXVII. **Eleutherospermum** C. Koch. Ledeb. fl. ross. II. 364.

- 1 > **E. grandiflorum** C. Koch. *Armenia boreali.* K.

LXXXVIII. **Malaballia** Hoffm. nec Tausch. — *Character auctus* a Boiss. An. — *Leiotulus* Ehrenb. — *Pastinaca* spec. DC. Ledeb.

- 1 **M. rectistyla** Boiss. et Sprun. An. (*Heracleum aureum* Sibth. fl. gr. tab. 282. *Pastinaca pimpinellifolia* Fl. Peop. non MB.

*P. reclistyla* Cesati. *Lophotenia aurea* Griseb.) Herb. græc. norm. N. 256. *Asia Minore*. — *Macedonia*. B. An. *Græcia* : faucibus m. Hymetti. Heldr.

- 2 **M. Sekakul** Boiss. Diagn. (*M. platyptera* Boiss. An. *Pastinaca* Sekakul Russel. Alep. *P. dissecta* Vent. ? *Leiotulus alexandrinus* Ehrenb. ?) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 571. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 582. — *Caria* : dumosis et collibus pr. Geyra et ad meridiem Cadmi. B. An. *Ciliciz* Bulgardagh, pr. pylas. *Bal.* *Ponto* : inter urbem Niksar et pagum Feringe, alt. 400-600<sup>m</sup>. T. — *Syria*. *Egypto*. B. An.

- 3 **M. involucrata** Boiss. et Sprun. An. (*Peucedanum obtusifolium* Sibth. et Sm. exclus. syn. *Pastinaca obtusifolia* DC.) Herb. græc. norm. N° 660. — Ad *Pontum Euxinum*. B. An. *Armenia* ross. : prov. Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W. — *Græcia* : faucibus reg. infer. m. Parnassi, alt. 1138<sup>m</sup>. Heldr.

- 4 > **M. lasiocarpa** Boiss. (*Pastinaca dasyanila* C. Koch. Ledeb. fl. ross. II. 320.) *Armenia*. B. An.-K.

- 5 > **M. curvifolia** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1016. — *Cappadocia* : declivitate bor. m. Alidagh pr. Kaisariam, alt. 1350<sup>m</sup>. *Bal.*

- 6 > **M. pastinacæfolia** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1020. — *Cappadocia* : vineis partis inferioris m. Alidagh. B.

LXXXIX. **Physospermum** Cuss. DC. Prdr. IV. 246. —  
Densa All. non Sm. — Hanslera Lag.

- 1 † **P. aquilegifolium** Koch. (*P. nudicaule* C. A. Mey. *Ligusticum aquilegifolium* et *Lobellii* Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 567. — *Bithyniz* Olympo. B. An. *Ciliciz* Bulgardagh, pr. pylas. *Bal.* — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb.

XC. **Smyrniolum** Lag. DC. l. c. — *Smyrniol* spec. (veteris orbis)  
L. Spr.

- 1 † **S. olusatrum** L. (ἵπποσειδων Theophr. *Hipposelinum*, *olusatrum*, *olus pullum* Plin. Colum. Apic. μαρσεσίδων, σολοσειδων Græc.

hodiern.) Pr. *Byzantium*, B. *Bithyniæ* Olympe. S. *Archipelago*: ins. Tinos. Nouv. fl. Pelop. *Carix* littore. Prdr. fl. gr. l. 203. — *Græcia*: *runderatis* frequens. Fr. l. e. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. e. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 486.

- 2 † **S. perfoliatum** Mill. (S. perfoliatum § W. K. S. Dioscoridis Spr. *Σμύρνα* Diosc. Smyrnium. Plin. *Τριφυλίαν* Græc. hodiern.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 282. — *Lycia*: ripis fl. Arycandi. Forb. *Mysia*: inter Ilamianlu et Biledjik, alt. c. 250<sup>m</sup>. T. — *Macedonia* et *Albania*: solitarie ad sepes pr. Karaes, alt. 748<sup>m</sup>; m. Athos. G. *Serbia*. Pan. *Creta*. Nym. *Græcia*: haud rarum montibus elatioribus Fr. Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. II. 364.
- 3 † **S. rotundifolium** Mill. (S. *Ægyptiacum* L. S. perfoliatum L. var. Lank. S. perfoliatum. Fl. gr. tab. 289 non L.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 54. — Herb. græc. norm. Cent. 8. — Ad *Smyrnam* *runderatis*. Bal. Copiosissime summo culmine insulæ *Cos*. D'Urv. Enum. (sub nom. S. ramosi). — Ins. *Zanthe*. Nym. *Græcia*: submontosis *Atticæ*. Heldr.

XCI. **Scaligeria** DC. l. c. Character reformatus a Boiss. An.

- 1 **S. Tournefortii** Boiss. An. (S. cretica Vis. Boiss. Diag. S. microcarpa DC. Bulbocastanum ereticum Tourn. Bunium ereticum. D'Urv. B. napiforme Willd.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 38. — Herb. gr. norm. N° 178. — Circa *Smyrnam*. B. An. Agro *Byzantino* (Bunium ferulaceum var. napiforme Wahlenb.) G. Ins. *Cos*: ad sepes. D'Urv. — *Creta*. B. An. *Græcia*: montibus Hymetto et Parnethe, alt. 324-650<sup>m</sup>. Heldr. *Syria*: ad radices Libani. DC. l. c. *Dalmatia*. Nym.

Var. *juncea* Boiss. An. (Bunium junceum Marg. et Reut.) *Caria* — Ins. *Zacyntho*, *Græcia*: dumosis *Bæotia*. B. An.

## SUBORDO III. COELOSPERMÆ DC. Prdr. IV. 249.

## TRIBUS XIV. CORIANDRÆE Koch. DC. l. c.

XCH. **Bifora** Hoffm. DC. l. c. — *Coriandri* spec. C. Baub.  
Tourn. L. —

- 1 † **B. testiculata** Spr. ex parte non Pall. (*Coriandrum testiculatum* L.) Arvis circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. l. 196. — *Macedonia* : pr. Saloniki. G. *Græcia*. DC. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 2 † **B. radians** MB. (*B. testiculata* Spr. ex parte. *B. testiculata* Pall. *Corian. testiculatum* Link.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1241. — *Phrygia* : pr. Uchak, inter segetes, alt. 910<sup>m</sup>. Bal. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

XCH. **Ormosciadium** Boiss. An.

- 1 > **O. Aucheri** Boiss. An. *Cappadocia*. B. An.

ORDO LI. ARALIACEÆ Endl. gen. DC. Griseb.  
— *Araliaceæ* et *Caprifoliacearum* pars. Ledeb.

I. **Hedera** Swartz. DC. Prdr. IV. 261. — *Hedera* et *Araliæ* spec.  
L. et omn. auct. — *Araliæ* Sect. *Gynapteina* Blum.

- 1 † **H. helix** L. Pr. *Byzantium*. R. *Bithynia*, alt. 0-650<sup>m</sup> : pr. Skutari ad muros ; G. Olympo. S. *Ciliciæ* Bulgardagh : copiose parietes montium obtegūt pr. pagum. Gulek. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Macedonia* : frequens castanetis penins. Hajion-oros. G. *Serbia*. Pan. *Omni Græcia*. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

Var. *Cotchica* C. Koch. Linn. XVI. *Armenia rossica*. K.

- 2 † **H. postarum** Bert. Agro *Byzantino* : arboretis pr. Bechiktach, ad Bosphorum. G.

II. **Adoxa** L. DC. Prdr. tV. 251. — Moschatellina Tourn. — Caprifoliacearum G. Adoxa, Ledeb. fl. ross. II. 381.

- 1 † **A. moschatellina** DC. (Moschatellina Adoxa Scop. M. tetragona Mœnch.) Olympo *Bithyniæ*. S. — *Rossia*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Armenia rossica*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

## ORDO LII. CORNEÆ Endl. gen.

I. **Cornus**. Tourn. DC. Prdr. tV. 271.

- 1 † **C. mas** L. — *Bot. pl. d'Or.* an. 1856. N° 776. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 9; an. 1853. N° 134. — Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* silvis vulgaris : jugo Balabaudere pr. Gemlik ; castanetis Olympi ; silvis inter Nicomædium et Bolu. G. *Mysia*. *Troade*. *Pisidia* : inter Aglassau et Tchukurkoi, montosis. T. *Cilicia* : declivitate merid. Bulgardagh inter Gulek et Gumruk, alt. c. 1500<sup>m</sup> ; T. nec non pr. pagum Aladagh. Bal. *Antitauro* : inter Feke et Hadjin, alt. c. 1250<sup>m</sup>. T. *Ponto merid.* : inter pagos Yusufoglu et Almus, montibus collibusque valde silvaticis, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Archipelago* : ins. Tinos. Nouv. fl. Pelop. — *Bessarabiæ* silvis et vineis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia* rarius. Fr.
- 2 † **C. sanguinea** L. non Forsk. nec Walt. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 149. — Rupibus, versus *Bosphorum*. G. Olympo *Bithyniæ*. S. *Ponto* : supra Samsun collibus, T. nec non ad littora orientalia Maris Nigri. Ledeb. l. c. *Armenia turcica*. Calv. *Cilicia bor.* : cacumine viæ a pago Bulukly ad pagum Aladagh ducentis. Bal. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia* rarissima. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. *Thracia* : quercetis Chersonesi, inter Adrianopolin et Hæmum. G. *America boreali*. Stend.

- 3 ? *C. citrifolia* Wahlenb. (*C. paniculata* l'Herit. *C. fœmine* Mill. *C. racemosa* Link. *C. albida* § Ehrh.) *Rupibus marit.*, ad *Bosphorum*, G. — *Bessarabia*, Ta. *America bor.* Steud.

ORDO LIII. VACCINEÆ DC. Prdr. VII. 565.

Ledeb. fl. ross. 901. — *Ericearum* gen. Juss.

Endl. gen. Griseb. — *Caprifoliacearum* trib.

Rehdbch.

I. *Vaccinium* L. DC. l. c. — *Vitis-idaea* Tourn.

- 1 † *V. myrtillus* L. (*Vitis idaea myrtillus* Moench.) *Bithyniæ* Olympo, G. — *Macedonia frequens*; m. *Peristeri*, alt. 4495-1510<sup>m</sup>. *G. Serbia*, Pan. *Caucasi alpinus*, alt. 2700<sup>m</sup>. *Sibiria*, *America arctica*, Ledeb. l. c.

- 2 † *V. arctostaphylos* L. non Willd. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 787. — *Bithynia*: copiose silvis *Nicomediæ*. *G. Ponto*: inter pagos Fcke et Sarnytch (ad SSE. Samsun), umbrosis, silvat., alt. 781-1090<sup>m</sup>. T.; frequentissimum declivitate bor. *Tauri pontici*, alt. 1787<sup>m</sup>. K. *Cappadocia*, DC. *Armenia*, pr. *Erzerum*, alt. 1980<sup>m</sup>. T. — *Prov. Caucas.* Ledeb.

ORDO LIV. ERICACEÆ DC. Prdr. VII. 582.

Griseb. pro parte.

TRIBUS I. ARBUTEÆ DC. l. c. — *Andromedearum* gen. Don.

I. *Arbutus* Tourn. DC. Prdr. VII. 581. — *Unedo* Hoffmansk. et Link. — *Arbuti* spec. L.

- 1 † *A. unedo* L. — Fl. gr. tab. 573 non Georgi. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 131. — *Herb. gr. norm.* N° 211. — *Reg. calida Bithyniæ*, G. Olympo. S. *Caria*: collibus inter *Melassa* et *Ulach*. T. *Ponto*: *marit.* inter *Fatsa* et *Unia*. T. *Archi-*

*pelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 274. — Reg. calida *Thraciæ* et *Macedoniæ*. G. *Cypro* rara. Prdr. l. c. *Græcia*: reg. sempervir. submontosa *Atticæ*. Heldr. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

- 2 **A. andrachne** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 376. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 66, 145. — *Bithynia*: pr. *Nicomediæ*; G. *Olympo* G.; copiose circa *Magnesiæ*; S. nec non inter *Brussam* et *Smyrnam*. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 274. *Mysia*: pr. pagum *Yenidjikoi*, haud procul a lacu *Simav*, alt. 778<sup>m</sup>. T. *Troade*: pr. *Scamandrum*; inter pagos *Karadjilar* et *Divandjik*. T. *Vulgaris* littore merid. *Ciliciæ* *trachæ* ubi sæpe formam arborescentem præbet. T. — Reg. calida *Thraciæ* et *Macedoniæ*: ad radices m. *Athos* unico loco silvulam constituit, deinde solitarie crescit. G. *Græcia*. *Cypro*. *Tauria*. *Syria*. DC.

#### TRIBUS II. ERICEÆ DC. Prdr. VII. 612.

##### SUBTRIB. EUERICEÆ.

#### II. **Calluna** Salisb. — *Ericæ* sp. L.

- 1 † **C. vulgaris** Salisb. (*C. erica* DC. fl. gr. *Erica vulgaris* L.) *Agri Byzantini* umbrosis. Prdr. fl. gr. I. 256. Declivitate bor. *Tauri Pontici*, alt. 488-813<sup>m</sup>. K. — *Sibiria uralensi*. Ledeb. fl. ross. II. 914. *Serbia*. Pan.

#### III. **Erica** L. DC. Prdr. VII. 613.

##### SUBG. EUERICA seu Breviflora DC. l. c. 654.

#### SECT. I. **ARSACE** Salisb. DC. l. c. 689.

- 1 † **E. arborea** L. (*E. scoparia* Forsk. *E. vulgaris* Sestini.) Vasta ericeta constituit reg. calida *Bithyniæ*, *Thraciæ* et *Macedoniæ* a littore ad alt. 813<sup>m</sup> extensa: ad *Bosphorum*; ins. *Prinkipo*; *Olympo* ad 813<sup>m</sup> alt.; jugo *Balabandere*, etc. G. *Archipelago* fre-



quens. Prdr. gr. I. 25. *Paphlagonia littorali*. T. *Cilicia marit.*  
T. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Madera*.  
DC. l. c.

SECT. II. GYPSOCALLIS DC. Prdr. VII. 667. — *G. Gypsocallis*  
Salisb.

- 2 † *E. multiflora* L. non DC. nec Sestini. *Archipelago*: ins. Tinos,  
Melos, etc. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop.
- 3 † *E. vagans* L. Sm. Engl. bot. non DC. (*E. multiflora* DC. *E.*  
*purpurascens* L. non Berger. *E. vaga* Fl. gr.) Ad *Bosporum*, alt.  
98-488°. K. — *Creta*. Prdr. fl. gr. fl. gr. *Græcia*. *Syria*. DC.
- 4 † *E. verticellata* Forsk. (*E. manipulifera* Salisb. — Fl. gr. tab.  
382 et Prdr. fl. gr. *E. multiflora* Sestini.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855.  
N° 709. — Herb. græc. norm. N° 450. — Ad *Bosporum*. *Ericetis*  
*Bithyniæ* sparsim et gregarie, alt. 0-390°. m. *Bulgarlu* pr.  
Scutari; ins. *Prinkipo*. G. *Apricis* ins. *Samos*, ad urbem *Vathi*.  
D'Urv. *Ciliciæ* *Bulgardagh*: regiones calidiores versus ripas  
*Cydni*, alt. 650° incolat. Ky. diar. *cilic.* an. 1853, nec non ad  
pagum *Gulek*, pr. *pylas*. *Bal.* — *Ericetis Macedoniæ*: penins.  
*Hadjion-oros*. G. *Græcia*: fruticetis reg. sempervirentis *Atticæ*  
montium frequens. Heldr. *Creta*. *Istria*. *Dalmatia*. Nym.

SECT. III. CHLOROCODON DC. Prdr. VII. 692.

- 5 † *E. scoparia* L. ex parte non Thunb. nec Forsk. *Bithyniæ*  
*Olympo*. K.

IV. *Bruckenthalia* Rehbch. DC. Prdr. VII. 694.

- 1 † *B. spiculiflora* Rehbch. (*Erica Bruckenthalii* Spr. Rehbch. *E.*  
*spiculiflora* Salisb. *Menziesia Bruckenthalii* Baumg.) *Tchihat.* pl.  
As. Min. exsicc. an. 1858. N° 347. — *Cacumine Olympi Bithyniæ*.  
Prdr. fl. gr. I. 257. *Ponto australi*: inter pagos *Agatchbachi* et  
*Sarybaba*, montosis, nudis, alt. c. 2000°. T. — *Macedonia*: limite  
infer. alp. *Scardi* et *Orbeli* sociali vegetatione copiosa. G. *Serbia*.  
*Pan.* *Græcia*. DC.

TRIBUS III. RHODORÆÆ DC. Prdr. VII. 712.

SUBTRIB. RHODODENDRÆÆ DC. l. c.

V. **Azalea** Desv. DC. Prdr. IV. 715. — Theis Salisb. — *Azalea* spec. L. — *Rhododendri* Sect. *pentanthera* G. Don. — *Anthodendron*, Rehbch.

- 1 † **A. Pontica** L. (A. arborea L. *Rhododendron flavum* J. Don.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 530; an. 1853. N° 480, 538; an. 1858. N° 379, 639, 689. — *Bithyniæ* Olympos. R. *Troade*: inter pagos Karadjilar et Divandjik. T. *Littore Hellesponti*: inter Tchanak-Kalessi et Inedje. T. *Ponto boreali*: marit. circa Samsun; inter Samsun et pagum Tekekoi reg. mont. silvat., alt. 700-1000<sup>m</sup>, inter Tekekoi et Sarnytch ubi vasta pulcherrimaque fruticea constituit; inter Sarnytch et Tchelu (ad SSE. urbis Samsun), alt. 900-1090<sup>m</sup>; collibus marit. inter Kerasun et Espia, alt. 300-400<sup>m</sup>; inter pagum Espia et tractum montosum Hassanly copiosissime; collibus marit. circa oppidulum Fatsa. T.; silvis circa Trapezunt; II. inter Fatsa et pagum Ketchedere, atque hoc ultimum et Seleyailassi, collibus elatioribus, alt. 1400<sup>m</sup>. T. *Ponto centrali et australi*: inter tractum Hassanly et pagum alpinum Agatchbachi, alt. 1963<sup>m</sup> mixta cum raris humilibusque fruticebus Rhod. pontici; jugo Paryadres veterum usque ad alt. 2000<sup>m</sup> quam Rhod. ponticum non attingit. T. *Cilicia*: ripis rupestrib. fl. Calycadni pr. Kachkoi, alt. c. 550<sup>m</sup>; nec non valle Kaledere. T. *Armenia rossica* prov. Erivan. K. — *Grusia*. K. *Ossertia*, *Mingrelia*, *Kachetia*, *Somchetia*; littoralibus totius *Caucasi occidentalis*, *Rossia media*. Ledeb. fl. ross. II. 919.

VI. **Rhododendron** L. DC. Prdr. VII. 718. — *Rhododendron* et *Rhodothamus* Rehbch. — *Rhododendri* Sect. I-VI. G. Don.

- 1 † **R. Ponticum** L. non Schreb. (R. speciosum Salisb. Tourn. Voy. R. lanceifolium Mœnch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 529. — *Bithynia*: nec tamen cis Nicomediam: sex leucis

ultra hanc urbem primum viatori versus Bolu proficiscenti silvis undique vastissimis occurrit, deinde collibus umbrosis, alt. 260<sup>m</sup> pr. Sabandja et secus viam inter Djesida et Bolu; frequenter crescit montanis inter Nicomediam et Handeck, deinde ubique silvis districti Bolu; G. Olympo. R. Ponto bor. et australi: marit. inter Fatsa et Uniah atque inter Kerasum et Espia, alt. 300-400<sup>m</sup>; T. inter Espia et tractum montosum Ilassanly, alt. 680-1000<sup>m</sup>, atque inter Ilassanly et pagum Agatch-bachi, alt. 1963<sup>m</sup>; T. declivitate bor. Tauri pontici vallibus, alt. 325-1787<sup>m</sup>; K. jugo Pariadres veterum circa Kumbethkhan, alt. 1854<sup>m</sup>, nec non inter Kabarjakos et Yavchankhan, alt. 300-400<sup>m</sup> cum A. Pontica mixtum. T. Armenia: ad radicem m. Karakaban, H. atque alpinis usque ad alt. 1462<sup>m</sup>. W. — Iberia, Mingrelia, per omnes prov. transcaucasicas. Ledeb. Syria: m. Libanon. Martins, Promen. bot. Hispania.

- 2 R. *Caucasicum* Pall. (R. pulcherrimum γ et R. Nobleanum δ Lindl. R. stramineum § Hook. R. venustum • D. Don.) Tauro pontico, alt. 940-2512<sup>m</sup>. K. Armenia: inter Setchank et Koblat. H. — Alpinis ad limitem Armeniæ ross. et Grusiæ sitis, alt. 2859<sup>m</sup>. W. Jugo caucasico, alt. 1800-2512<sup>m</sup>. K. Imeretia, Mingrelia, Guria. Ledeb.

ORDO LV. MONOTROPEÆ Nutt. DC. Prdr.  
VII. 780. Ledeb. fl. ross. II. 934.

1. **Hypopitys** Dill. Ledeb. l. c. DC. l. c. — Orobanchoides Tourn. — Monotropæ spec. L.

- 1  $\frac{1}{2}$  H. *multiflora* Scop. (Monotropa hypopitys L. Hypopitys monotropa Moench.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 980. — Antitauro: reg. mont. Dededagh, silvis abietis cilicicæ. Bal. — Prov. Caucas. Tauria, Sibiria, Rossia media. Ledeb.

ORDO LVI. PYROLACEÆ Lindl. DC. Prdr.  
VII. 772. Ledeb. fl. ross. II. 772. — Ericearum  
gen. Juss. Griseb.

TRIBUS PYROLEÆ DC. non Lindl.

I. **Pyrola** Salisb. DC. l. c. — *Pyrola* spec. pleræque L.

- 1 † **P. secunda** L. — Engl. bot. tab. 517. Umbrosis *Bithyniæ*  
*Olympi*. Prdr. fl. gr. I. 274. — *Tauria*. Prov. *Caucas*, *Davuria*,  
*Sibiria*. *Armenia arctica* ad sinum *Eschholtz*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

## SYMPETALÆ.

ORDO LVII. EBENACEÆ Endl. gen.

I. **Diospyros** Dalech. DC. Prdr. VIII. 222. — *Gusiacana* Tourn.  
— *Embryopteris* Gaertn. — *Cavanilla* Lmk.

- 1 † **D. lotus** L. *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Ponto bor.*: montibus  
pr. pagum *Ruspa*, atque ad *Trapezuntum*. K. — *Albania*: ad si-  
num *Ambracicum*. G. *Olin Græcia merid.*, ubi hodie non inveni-  
tur. Fr. Syn. fl. clas. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *China bor.* DC.

ORDO LVIII. STYRACACEÆ DC. Prdr. VIII. 244.

TRIBUS STYRACEÆ DC. l. c.

I. **Styrax** Tourn. DC. l. c. — *Lithocarpus* Blum. — *Epigenis*  
spec. Wall.

- 1 † **S. officinale** L. — Fl. gr. tab. 375. (Στύραξ Theoph. Diosc.  
Plin. Strabo. Στύραξ apud Isidor. Ἀργυροδενδρὶά Græc. hodiern.) *Bal*.

pl. d'Or. an. 1853. N° 694. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 98, 127; an. 1853. N° 4, 404. — Herb. græc. norm. N° 497. — *Bithynia*: pr. Artakoi in penins. Cyz. nec non pr. Brussan. S. *Ionia*: inter Smyrnam et Scala nova. Prdr. fl. gr. l. 275. *Archipelago*. Fr. *Lydia*: declivitate merid. et bor. m. *Mesogis*. T. *Lycia*: collibus marit. pr. Antiphellum. Forb. *Caria*: planitie et collibus inter Melassa et Uch, alt. c. 100°. T. *Pisidia*: jugo inter pagos Baulo et Melikler sito, alt. e. 1250°. T. *Cilicia campestri*: inter Tarsum et Namrum, montosis, silvaticis, atque omni declivitate austr. jugi Bulgardagh frequentissimum usque ad altid. 1500°; planitie Mersinæ; ad sinum Issium (hodie Iskenderun). T. — *Rumelia* nondum detectum. G. *Græcia*: ad fl. Cephissum; ad Orchomenos (hodie Scribu); m. Parnasso, alt. 260°. Peloponneso. Fr. Heldr. *Dalmatia*. G. *Gallia merid. Italia*. Nym.

*Observ.* TAM *PISTACIA TEREBINTHUS* et *LENTISCUS* quam *STYRAX OFFICINALIS* in continenſio græco nullam exsudent resinam sicut in insulis græcis, (Rhodos, etc.) Cypro et præcipue Syria. Fr. 84 et 194.

## ORDO LIX. PRIMULACEÆ Endl. gen.

TRIBUS I. PRIMULÆ Endl. l. c.

SUBTRIB. I. ANDROSACEÆ Endl. l. c.

I. **Androsace** Tourn. DC. Prdr. VIII. 47. — *Aretia* et *Androsace* L.

SECT. I. ANDRASPIIS Duby. in DC. l. c. — G. *Androsace* L.

- 1 > **A. odoratissima** Schreb. *Cappadociæ* alpinus. DC. l. c.
- 2 † **A. villosa** L. non Sibth. nec Gmel. (*A. chamæasme* MB. *Primula villosa* Lmk.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. *Cappadocia*: cacuminibus montium. DC. l. c. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. l. c.

Var. *incana* Duby. (*A. incana* Lmk.) *Armenia*: pr. Bayazid. — *Libano*. B. Herb. *Sibiria. Môngolia*. DC.

- 3 > **A. Olympica** Boiss. (*A. villosa* Sibth.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 691, 694. — *Bithynia* : cacumine Olympi. *B. Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi, alt. 3200<sup>m</sup>. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh : solum arenosum ex dioritico saxo soluto mixtum ad fodinas argentiferas Bulgarmaden copiose obtegit, alt. 2826<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.
- 4 **A. albana** Stev. *Armenia* : m. Ararat, Alagæs, Aladagh, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2923<sup>m</sup>. W. — *Caucasi orient.* summo monte Schahdagh ad nivem. Stev. Linn. transact. XI. Ledeb. fl. ross. III. 17.
- 5 **A. multiscapa** Duby. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N<sup>o</sup> 714. — *Ciliciæ* Bulgardagh reg. alp. *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masinenev. *Bal. Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. America arctica*. Ledeb. *Cacuminibus Libani*. DC.
- 6 † **A. carnea** L. (*A. Halleri* Gmel. bad. *Arctia Halleri* L.) *Bithynia* : summitate Olympi, nive peracta, florens. Prdr. fl. gr. I. 126.
- 7 > **A. Armeniaca** Dub. *Ciliciæ* Bulgardagh : rara et dispersa arenosis saxo dioritico soluto commixtis ad m. Kizil-tepe, alt. 2858<sup>m</sup>. Ky. I. c. *Armenia* : circa Erzerum, DC. I. c. m. Teclidagh, pr. Ispir; II. montibus Ararat, Alagæs, Aladagh, etc., alt. 1940-2923<sup>m</sup>. W.
- 8 > **A. macrantha** Boiss. et Heldr. *Armenia* : circa Gumuchbane, alt. 1137<sup>m</sup>. B.
- 9 > **A. bidentata** C. Koch. *Tauri Pontici* alpinis, alt. 2000-2512<sup>m</sup>. K.
- 10 > **A. Kochii** Tchihat. (*A. longifolia* C. Koch. Beitr. Flor. Or. p. 610, nomen propterea mutandum erat quum jam a cl. Turizan. in DC. Prdr. VIII. 49. aliæ speciei impositum sit.) *Tauri Pontici* alpinis, alt. 2000-2512<sup>m</sup>. K.
- 11 † **A. elongata** L. (*A. nana* Hornem.) *Armenia rossica* : districto Schuragal, excelsis, alt. c. 1780<sup>m</sup>. K. — Inter segetes *Tauriz.* DC. *Sibiria*. Ledeb.
- 12 † **A. maxima** L. *Bithynia* : pr. Bolu. G. *Cilicia* : declivit. mer. Bulgardagh inter rudera castelli supra pagum Gulek, alt. 1624<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia* : circa Erzerum; T. atque pr.

Ispir. H. — Hortis et præruptis Euphrati vicinis. DC. l. c. Prov. Caucas. Ledeb. Tauria, Sibiria, Persia, DC. Macedonia. G. Bessarabiae campis pr. Odessam et Ovidiopol. Ta. Serbia, Pan. Algeria : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>, Coss. l. c.

13 *A. rotundifolia* Hardw. Galatia : pr. Beybasar. T. — Nepolia, DC.

## II. *Cyclamen* L. DC. Prdr. VIII. 56.

1 † *C. Europæum* L. non Engl. Bot. Bithyniæ Olympo. S. Littoribus orient. maris Nigri ad Sukhum-kale. Ledeb. l. c. — Georgia ad Tiflin. DC. l. c. Creta. Græcia, Nym. Serbia, Pan. M. Libano, DC.

2 *C. Coum* Mill. (*C. vernum* Sweet non Ledeb.) Montosis circa Byzantium, DC. l. c. Bithynia, pr. Bolu. G. Armenia : pr. Erzerum. T. — Georgia circa Tiflin. DC. Tauria, Ledeb. M. Libano, DC.

3 *C. Persicum* Mill. Cilicia. DC. Cycladum ins. Sapienza. Nouv. fl. Pelop. — Græcia, Syria, Persia, DC.

4 *C. latifolium* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 185. (*C. hederæfolium* Willd. DC. l. c. *C. europæum* Sm. engl. bot.) Cilicia. B. herb. Ins. Rhodos. Cos. — Creta. Zacyntho. Græcia, DC. l. c. Macedonia. G. Palæstina. B. herb.

5 † *C. repandum* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 186. (*C. vernum* Lob. DC. *C. hederæfolium* bot. mag. non Willd.). Agro Byzantino. Prdr. fl. gr. l. 128. Asia Minore. — Græcia, DC.

6 > *C. Cilicicum* Boiss. et Heldr. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 692. — Ciliciæ Bulgardagh : divulgatum omni terra ab angustiiis pylarum usque ad reg. subalp. quousque arborescunt, alt. 974-2112<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. Bal.

## III. *Primula* L. DC. Prdr. VIII. 34.

### SECT. I. PRIMULASTRUM Dub. in DC. l. c.

1 † *P. inflata* Lehm. (*P. macrocalyx* Bge.) Montibus inter Armeniam ross. et Grusiam sitis, usque ad alt. 2213. — Vulgatissima Grusia. W. Sibiria altaica. Ledeb. l. c. Hungaria, DC. l. c.

- 2 † *P. officinalis* Jacq. non Thuil. (*P. veris* L.) Agro *Byzantino*. *Bithynia* : nemorosis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 127.; silvis Nicomedicis. G. *Armenia* : ad Zazalarkhan inter Erzerum et Baibut. H. — *Hæmo*. G. *Bessarabiæ* humidis. Ta. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 9. *Algeria*. DC.
- 3 † *P. elatior* Jacq. non Fl. Dan. (*P. veris* L. var. *elatior*. *P. vulgaris* var. *elatior* Huds. *P. officinalis* Thuil.) *Armenia* : m. Ararat, Alagæ, Aladagh, etc., alt. 1940-2923<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.

† Var. foliis attenuatis (*P. Pallasii* Lehm. *P. altaica* Pall.) *Armenia* : pr. Erzerum. — *Sibiria altaica*. B. herb.

- 4 † *P. acaulis* Jacq. (*P. veris* var. *acaulis* L.) Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : umbrosis reg. castaneæ Olympi, alt. 195-650<sup>m</sup>. G. *Lycia* : m. Massieyto. Forb. *Ciliciæ* Bulgardagh : subalp. cedreti, alt. 1940<sup>m</sup>, pr. fontem superioris vallis Agatchkesse. Ky. diar. cilic. an. 1853. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. G. *Syria*. DC. l. c.

▷ Var. *parviflora* C. Koch. *Bithyniæ* Olympo. K.

† Var. *grandiflora* C. Koch. (*P. grandiflora* Lmk. *P. vulgaris* Huds. Dub. *P. acaulis* Fl. Dan. *P. brevistyla* DC. fl. fr.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 467. — *Bithynia* : circa Brüssam. K. *Phrygia*. T. — Frequentissima *Grusiæ* silvis usque ad alt. 650<sup>m</sup>. *Tauria*. K.

Var. *flore purpureæ* Dub. (*P. amœna* var. *gracilis* MB. *P. Sibthorpii* Rehbch.) Circa *Byzantium*. DC. l. c. *Tauri Pontici* alpinis, alt. 1940-2572<sup>m</sup>. K. — *Caucaso*. *Peloponneso*. DC.

## SECT. II. ARTHRITICA Dub.

- 5 *P. auriculata* Lmk. (*P. longifolia* Lehm.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 263, 506. — *Cappadocia*. DC. l. c. *Bithyniæ* Olympo. *Lycia* : m. Anemas, alt. c. 1949<sup>m</sup>. B. herb. *Ponto merid.* : jugo Paryadres veterum, vallibus alpestribus humidiusculis, nudis, alt. 2464<sup>m</sup>, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra plumbi fodinas Bulgarmaden, pratis uliginosis. *Antitauri* : reg.



alp. m. Arslandagh. Bal. *Armenia* : inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. 1500-1800. T., nec non m. Ararat, Alagæs, Aladagh, etc., alt. 1948-2923<sup>m</sup>. W. — Alpibus *Caucasicis* et *Sibiricis*. *Persia*. m. Elvend. DC.

6 *P. nivalis* Pall. non Turtz.

Var. *farinosa* Schrenk. Alpinis Tauri pontici, alt. c. 1625-2238<sup>m</sup>. K.

— Prov. *Caucas*. *Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.

Var. *pumila* Ledeb. Alpinis Tauri pontici. K. — Terra Tchuktchorum ad sinum Sancti Laurentii. Ledeb.

### SECT. III. ALEURITIA Dub.

7 † *P. farinosa* L. (*P. scotica* Hook. *Androsace farinosa* Spr.) *Bithyniæ* Olympo. *S. Armeniæ* montibus. — *Rumelia*. B. herb. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Davuria*. Ledeb.

‡ Var. *parviflora* C. Koch. Tauri pontici excelsioribus, alt. 2175-2512<sup>m</sup>. K.

### SUBTRIB. II. LYSIMACHIÆ Endl. gen.

#### IV. *Glaux* L. Endl. gen. non Medic.

1 † *G. maritima* L. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1038. — *Cappadocia* : pratis siccis ad NO. Kalsariæ sitis. Bal. *Armenia turcica* : paludosis pr. Erzerum, H. atque *rossica* : pr. Erivan, alt. c. 870<sup>m</sup>. — *Deserto caspio*. *Sibiria*. Ins. *Sitka*. Ledeb.

V. *Lysimachia* L. excl. spec. DC. Prdr. VIII. 60 excl. spec. — *Lysimachia* et *Coxis* Endl. gen.

### SECT. I. EPHEMERUM Dub.

1 *L. dubia* Ait. (*L. atropurpurea* Murr. non *L. L. orientalis* Lmk. *L. ephemerum* Mill. non L.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. — *Bithynia* : uliginosam ad lacum Niceansem. Prdr. fl. gr. I. 129. *Cilicia campestris* : angustia Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal. — *Thracia*. *G. Bessarabia* : pr. Bender, Ismail, Kilis. Ta. *Caucaso*. *Syria*. DC.

SECT. II. LYSIMASTRUM Dub.

- 2 † *L. vulgaris* L. Agro Byzantino. Silvis Bithyniæ Olympi. Prdr. fl. gr. I. 129. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.
- 3 † *L. punctata* L. Circa Byzantium. T. Bithynia : paludosis; G. in Olympo. S. — Macedonia, Bulgaria, ins. Danubii pr. Galatz. G. Serbia. Pan. Græcia rarissima. Fr. l. c. Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 4 *L. verticellata* MB. non Pall. (*L. verticellaris* Spr.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 441, et an. 1858. N° 409. — Agro Byzantino : pratis pr. Buyuk-dere humidis. G. Bithynia : pr. Brussa. K. Ponto : marit. pr. Kerasun, atque inter pagos Yusufu et Ahnus, montosis silvat. T. Littore orient. maris Nigri; Colchide : circa Sukhuu-Kale, ubi ad margines viarum abundat. D'Urv. Armenia : circa Erzerum. T. — *Caucaso*. *Tauria*. Ledeb.
- Var. *laxa* L. (*L. punctata* var. *racemosa* C. Koch. in Linn. XIX.)  
Bithynia : pr Brussa. K.
- ‡ Var. *minor* C. Koch. Tauro pontico, alt. 1137". K.
- 5 *L. anagalloides* Sibth. et Sm. Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 656. — Cappadocia : declivitate orient. jugi Aladagh, inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun, excelsis montosis silvat. T. — Peloponneso. Creta. DC.
- 6 † *L. nummularia* L. (*L. nemorum* Geners non L. Ephemerum nemorum Rehbch.) Agro Byzantino : uliginosis circa Belgrad. Prdr. fl. gr. I. 150. Bithyniæ Olympo. S. — Serbia. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

VI. *Falladia* Mœnch. Jaub. et Sp. — *Lysimachia* spec. L. DC. Griseb. et plurim. auct.

*P. atropurpurea* Mœnch. Jaub. et Sp. — Fl. gr. tab. 187. (*Lysimachia atropurpurea* L. DC. Griseb. non Murr. L. orientalis Tourn. non Lmk.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 294. — Herb. græc. norm. N° 59. — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 41. — Ad Bosphorum, Maslak pagum versus. Clem. l. c. Bithy-

*nia* : arvis pr. Bolu. G. *Ionia* : ad pagum Ninfi et pr. Smyrnam, herbosis, subplanis. T. *Lydia* : circa Magnesiam, ad radicem in-Sipyli. T. *Caria*. J. S. — *Thracia*, *Albania*, alt. 228<sup>m</sup>. G. *Græcia* : uliginosis Parnassum versus. Prdr. fl. gr. I. 129. Heldr.

VII. **Asterolinum** Link. et Hoffmg. DC. Prdr. VIII. 68. — *Lysimachia* spec. L.

† **A. stellatum** Link. et Hoffmg. (*Lysimachia linum stellatum* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1855. — *Lycia* : copiose collibus. Forb. *Cilicia* : planitie circa Mersinam. T. *Archipelago* : apricis ins. Melos. D'Urv. — *Cypro*. *Peloponneso*. DC. l. c. *Syria* : pr. Saidam, marginibus hortorum, Cat. herb. syr. N° 26. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Algeria* : alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. *America*. Steud.

TRIBUS II. ANAGALLIDEE Endl. gen.

VIII. **Anagallis** Tourn. DC. Prdr. VIII. 69.

† **A. arvensis** L. non Wall. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 460; an. 1853. N° 254 et 541. — *Bithynia* : Olympo, S. atque circa Brussam. K. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. *Capadocia* : inter pagum Ketchemegara et oppidulum Gurum, lapidosis, aridis, excelsis. T. — *Thracia*. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Omni Græcia*. Fr. Arvis totius isthmi *Caucasici* usque alt. 813<sup>m</sup>. K. *Sibiria*. Ledeb. *Persia*. *Arabia* in. *Sinai*. *Cachemiria*. *Japonia*. *Nova Hollandia*. *Nova Zelandia*. Ins. *Azoricis* et *Madera*. *Africa* bor. et austr. *America*. DC.

† *Var. phænicea* (*A. phænicea* Link. C. Koch. et nonnull. auct.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 56, 88. — *Ponto* : collibus marit. silvat. supra Samsun. T.

† *Var. cœrulea* (*A. cœrulea* Schreb. C. Koch. et nonn. auct. *A. Monelli* MB. non L. *A. latifolia* C. A. Mey.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 429. — Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : circa Brussam. K. *Ponto* : valle Tchuruk, alt. 650-1625<sup>m</sup>.; K. nec non collibus marit. supra Samsun in consortio cum var. præcedente. T. *Archipelago*. Nym. *Armenia rossica* : prov. Erivan frequens. K. — Prov. *Caucas*. *Sibir*. *ural*. *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

TRIBUS III. SAMOLEÆ Endl. gen.

IX. **Samolus** L. DC. Prdr. VIII. 72. — *Scheffeldia* Forst.

- 1 † **S. Valerandi** L. Circa *Byzantium*. T. *Archipelago*: ins. Tinos, Naxos, etc. Nouv. fl. Pelop. *Bithyniæ* Olympo. — *Macedonia*: in Athos ad rivulos. Prdr. fl. gr. I. 147. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Turcomania*. Ledeb. *India orient*. *Persia*. *Africa bor. et centr*. Ins. *Madera et Azoricis*. Cap. Bon. Sp. *America bor.* DC.

ORDO LX. LENTIBULARIÆ Rich. — Utriculariæ Endl. gen.

I. **Pinguicula** Tourn. DC. Prdr. VIII. 26. — *Brandonia* Rchbch.

SECT. PIONOPHYLLUM DC. l. c.

- 1 † **P. vulgaris** L. Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. G. *Armenia*: circa Erzerum. T. — *Macedonia*. G. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *America bor.* DC.
- 2 † **P. leptoceras** Rchbch. (*P. grandiflora* Koch. non Poll. nec Lmk. *P. longifolia* Gaud. non Koch. nec DC.) *Bithynia*: pr. Brussam. K.
- 3 **P. crystallina** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. II. *Bithynia*: pr. Brussam. — *Cypro*. Prdr. fl. gr.

ORDO LXI. ACANTHACEÆ Endl. gen.

SUBORDO ECHMATAACANTHÆÆ. Nees in DC. Prdr. XI. 79.

TRIBUS I. ACANTHÆÆ Nees. l. c. 264.

I. **Acanthus** L. DC. Prdr. XI. 269.

- 1 **A. Dioscoridis** L. *Cappadocia*: ad Euphratem. DC. l. c. *Cilicia campestri*: ad radicem merid. Bulgardagh, inter vallem Kech-

- bukur (haud procul ad sep̄tr. urbis Tarsus sitam,) et pagum Namrun, montosis, silvat. T. — *Kurdistano. Persia. Libano*. DC.
- 2 † *A. mollis* L. non Riedel. (Ἀκανθὰ ἡ ἰσπύρακος Diosc.) *Ponto* : pr. Trapezunt, ruderibus ecclesiæ Stæ Sophiæ. K. — *Serbia. Pan.*
- 3 † *A. spinosus* L. — Fl. gr. tab. 611. (Ἀκανθὰ ἡ κισσώδης Theophr. Ἀκανθὰ ἰσπρία Diosc.) Herb. gree. norm. N° 301. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 290. — *Lycaonia* : planitie arida, pr. pagum Severck, alt. 1063<sup>m</sup>. T. *Archipelago*. Nym. — *Macedonia* : sparsim convalle fl. Vardar pr. Kæpreli, alt. 9-98<sup>m</sup>. G. *Græcia* : aridis vulgatissimus. Fr. — Heldr. *Creta. Zante. Corcyra*. Nym.
- Var. α. Nees. in DC. l. c. (*A. spinosus* herb. Willd.) *Tauro*. — *Syria*. DC. l. c.
- 4 † *A. hirsutus* Boiss. (*A. spinosus* var. β minor. Nees l. c. 271.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 737. — ' *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853 et an. 1858. N° 722 bis. — Reg. mont. *Lydiæ* et *Cariæ* : copiosissime planitie elata ad meridiem Cadmi supra Denisli; m. Mesogis circa Dervend; m. Tmolo supra Philadelphiam. B. *Ponto* : jugo Paryadres veterum, reg. inferiori silvatica, alt. 1700-1800<sup>m</sup>, inter pagos Kabardjakos et Kumbethkan. T. *Pisidia* : inter pagos Gelendus et Yakamber. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. pr. pylas. Bal. *Cappadocia* : reg. mont. m. Argæi. Bal. *Ins. Rhodos*. — *Banato*. DC.

TRIBUS II. APHELANDREE Nees in DC. Prdr. XI. 279.

II. *Hypoestes* R. Br. — DC. Prdr. XI. 404. — *Justiciæ* spec. L.

H. *triflora* Ræm. et Schult. (*Justicia triflora* Forsk.) *Asia Minore*. — *India orient. Arabia. Abyssinia*. DC. Prdr. XI. 506.

1. Vide nostram tab. XX.

## ORDO LXII. SESAMEÆ DC. Prdr. IX. 249.

TRIBUS EUSESAMEÆ DC. l. c.

I. *Sesamum* L. DC. l. c.

- 1 *S. Indicum* DC. Arvis ins. *Tenedos*. D'Urv. Enum. (an vere spontaneum?) — *India orient.* DC. l. c.

Var. *subindivisum* DC. (*S. orientale* L.) *Armenia turcica* : districto Pertakrek, atque *rossica* : prov. Erivan, planitie fl. Araxis. K.

FIN DU PREMIER VOLUME.

6:3216



# ERRATA

## DU PREMIER VOLUME.

- Subverticillatum, p. 6, ligne 20. — Lisez : subverticillatum.  
 Polymorph acronata, p. 17, ligne 12. — Lisez : polymorpha coronata.  
 Circiter, p. 6, ligne 25. — Lisez : breviter.  
 Bipartiti, p. 6, ligne 26. — Lisez : bipartito.  
 Capitatis, p. 12, ligne 11. — Lisez : capitatis.  
 Et, p. 12, ligne 12. — Lisez : ei.  
 Subsequente, p. 12, ligne 12. — Lisez : subsequenti.  
 Et, p. 12, ligne 13. — Lisez : eo.  
 Contribulis, p. 12, ligne 16. — Lisez : Contribules.  
 Mesmenev, p. 9. — Lisez : Masmenev.  
 Calyce sepali, p. 29, ligne 33. — Lisez : calyce sessili.  
 Navæ, p. 25, ligne 31. — Lisez : Novæ.  
 Comosum, p. 29, ligne 25. — Lisez : ramosum.  
 Kotschy, p. 20. — Lisez : Kotschyi.  
 Macrorrhyncha, p. 20. — Lisez : macrorrhyncha.  
 Dorynii spec., p. 46. — Lisez : dorycnii spec.  
 Aemnotrichus, p. 33. — Lisez : aemnotrichus.  
 Glottis, p. 56. — Lisez : Glottes.  
 Abscleta, p. 24, ligne 9. — Lisez : obsoleta.  
 T., p. 20, ligne 24. — Lisez : F.  
 T., p. 47, ligne 27. — Lisez : P.  
 Ac late j., p. 30, ligne 15. — Lisez : atate j.  
 Vulneraria, p. 73, ligne 20. — Lisez : vulnerariae.  
 Tisch., p. 96. — Lisez : Fisch.  
 Platistylis, p. 92. — Lisez : Platystylis.  
 Vesca, p. 21. — Lisez : vicia.  
 Palavicum, p. 97. — Lisez : Paluvicum.  
 Neo non reticulato, p. 73, ligne 13. — Lisez : nervoso reticulato.  
 A. anthylloides, p. 73, ligne 14. — Lisez : A. anthylloides.  
 Quod, p. 73, ligne 15. — Lisez : quid.  
 In lacinium, p. 73, ligne 9. — Lisez : in racemum.  
 Haloargeis, p. 135. — Lisez : halorangeis.  
 Rodium, p. 145, ligne 1. — Lisez : Erodium.  
 0,590\*, p. 135. — Lisez : 0,590\*.  
 Gileb, p. 150. — Lisez : Gilib.  
 Hehenack, p. 165, ligne 11. — Lisez : Hobenack.  
 Tenuis, p. 183. — Lisez : Tonus.  
 Lychnus, p. 186. — Lisez : Lychnis.  
 Viscago, p. 190. — Lisez : Viscago.  
 C. et Mey, p. 203 et 316. — Lisez : C. A. Mey.  
 Saponaria ortegioides, p. 203. — Lisez : arteggioides.  
 Adnumeranda, p. 203, ligne 7. — Lisez : adnumeranda.  
 Adaranda, p. 203, ligne 8. — Lisez : atiscenda.  
 Tunica ortegioides, ibid. — Lisez : arteggioides.  
 Gypsophila ortegioides, ibid. — Lisez : arteggioides.  
 Axis, p. 206, ligne 12. — Lisez : axis.

1. Les lignes sont comptées de haut en bas, en admettant comme ligne tout ce qui commence un alinéa, ainsi que les titres et paragraphes.

- Calyce, p. 206, ligne 16. — Lisez : calyces.
- Oblouge, p. 206, ligne 16. — Lisez : Oblonga.
- Macandri, p. 207. — Lisez : Marandri.
- Colle, p. 221, ligne 22, et p. 222, ligne 7. — Lisez : collo.
- Forniculatis, p. 222, ligne 26. — Lisez : fasciculatis.
- Fimbriate, p. 222, ligne 31. — Lisez : fimbriato.
- Gouffera, p. 223. — Lisez : Gouffela.
- Et, p. 234, ligne 4. — Lisez : e.
- Crassa, p. 224, ligne 31. — Lisez : crasso.
- Omnine, p. 225, ligne 8. — Lisez : omnino.
- Affinis e graminæ, p. 225, ligne 14. — Lisez : Affinis A. graminæ.
- Lignosa, p. 224, ligne 15. — Lisez : lignoso.
- Floriferos, p. 224, ligne 16. — Lisez : floriferos.
- Ellipticis vel..., p. 226, ligne 1. — Lisez : ellipticisve.
- Après A. tenuifolia γ hybrida, p. 226, ligne 21. — Mettez : Willk.
- Après varietatis, p. 226, ligne 12. — Mettez : sequentia.
- Cum præcedentibus, p. 226, ligne 22. — Lisez : præcedenti.
- Est, p. 226, ligne 22. — Lisez : ast
- ] p. 226, ligne 22. — Lisez : !.
- a tenuifolia et a viscosa Willk., p. 227, ligne 28. — Lisez : A. tenuifolia a viscosa Willk.
- nnatam, p. 227, ligne 36. — Lisez : ennatam.
- Multiflori, p. 228, ligne 14. — Lisez : multifloris.
- glandulosa, p. 228, ligne 31. — Lisez : glanduloso.
- varietatibus, p. 228, ligne 29. — Lisez : varietatis.
- Subcylindrico-angusta, p. 228, ligne 31. — Lisez : subcylindrico-conica, angusta.
- Obsolète, p. 228, ligne 36. — Lisez : obsoletæ.
- Individui, p. 228, ligne 39. — Lisez : Individui.
- Varians, p. 228, ligne 39. — Lisez : variat.
- Constituit, p. 228, ligne 41. — Lisez : constituens.
- Futiles divulsa, p. 228, ligne 42. — Lisez : fuitiles est divulsa.
- Constantiarum, p. 228, ligne 48. — Lisez : constantiorum.
- Quoadmodo, p. 228, ligne 44. — Lisez : quodammodo.
- Mire, p. 249, ligne 25. — Lisez : mere.
- Alpino, p. 250, ligne 18. — Lisez : alpine.
- Plurimarum, p. 250, ligne 8. — Lisez : plurimum.
- Acutis, p. 250, ligne 4. — Lisez : acutis.
- Tamaria, p. 256. — Lisez : Tamarix.
- Immédiatement après Ordo Polygalæ, p. 276. — Mettez : 1. Polygala L.
- Calix, p. 292, ligne 6. — Lisez : Calyx.
- Parvius, p. 292, ligne 9. — Lisez : parvum.
- Oblouge, p. 292, ligne 24. — Lisez : Oblongo.
- Obæta, p. 292, ligne 28. — Lisez : obæti.
- Spicimina, p. 305, ligne 17. — Lisez : specimina.
- Altior p. 305, ligne 22. — Lisez : altior..
- Caulis, p. 308, ligne 22. — Lisez : caules.
- Vides specimina, p. 305, ligne 35. — Lisez : vides. Specimina, etc.
- Utrique, p. 306, ligne 1. — Lisez : utrisque.
- Graminum, p. 306, 2. — Lisez : staminum.
- Exhalatis, p. 306, ligne 18. — Lisez : exalatis.
- Relatione, p. 306, ligne 5. — Lisez : ratione.
- Ipsæ, p. 307, ligne 21. — Lisez : esse.
- Deprehensis, p. 307, ligne 28. — Lisez : deprehensi.
- Obsoletissimo, p. 308, ligne 15. — Lisez : obsoletissime.
- Remissi, p. 308, ligne 10. — Lisez : remissi.
- Ellipticisve, p. 308, ligne 27. — Lisez : ellipticisve.
- 3- $\frac{1}{2}$ , p. 308, ligne 28. — Lisez : 2  $\frac{1}{2}$ .
- 1- $\frac{1}{2}$ , p. 308, ligne 30. — Lisez : 1  $\frac{1}{2}$ .
- Semo, p. 309, ligne 1. — Lisez : semet.
- Wolf., p. 309, ligne 9. — Lisez : Wulf.
- Crit, p. 309, ligne 16. — Lisez : erit.



- A. Rochelii Rechab., p. 309, ligne 16. — Lisez : A. Rochelii. — Rechbch.  
 Corinthae, p. 309, ligne 21. — Lisez : Carinthiae.  
 Seme, p. 309, ligne 27. — Lisez : semet.  
 A. flexicaula, p. 309, ligne 36. — Lisez : A. flexicaule.  
 Hochsetenval, p. 309, ligne 38. — Lisez : Alpe Hochschwaben.  
 Prætulianis, p. 310, ligne 1. — Lisez : Præntianis.  
 Canicularum, p. 310, ligne 18. — Lisez : cauliculatorum.  
 Quidem, p. 310, ligne 31. — Lisez : ejusdem.  
 Densa, p. 312, ligne 14. — Lisez : denso.  
 Habitu, p. 312, ligne 14. — Lisez : habitu.  
 Ramo, p. 312, ligne 16. — Lisez : ramis.  
 Diviso, p. 312, ligne 16. — Lisez : dives.  
 Subovato-oblongis, p. 312, ligne 19. — Lisez : subovato-oblongas.  
 Velutina, p. 320. — Lisez : velutina.  
 Fesch, p. 371, ligne 11. — Lisez : Fisch.  
 Crassulaceæ, p. 392. — Lisez : Crassulaceæ.  
 B. Clilicium F. sched., etc., N° 29 a. B. nivale, p. 411. — Lisez : B. Clilicium F. sched. N° 29 a. est B. nivale.  
 Digitali pedali, p. 411. — Lisez : digitali vel pedali.  
 Diversimodo, p. 411. — Lisez : diversimode.  
 Infimioris, p. 411. — Lisez : infimis.  
 Subcelsilibus, p. 411. — Lisez : subcelsilibus.  
 Ultraque, p. 412. — Lisez : ultraque.  
 Subimo, p. 412. — Lisez : — subimo.  
 B. nivale  $\beta$  major, p. 412. — Lisez : B. nivale  $\beta$  majus.  
 Omnino, p. 413, ligne 5. — Lisez : omni.  
 2-3', p. 413, ligne 10. — Lisez : 2-3'.  
 Manchura, p. 413, ligne 22. — Lisez : Manchura.  
 B. glaucocarpus, p. 413, ligne 22. — Lisez : B. glaucocarpo.  
 Deprehensis, p. 413, ligne 25. — Lisez : deprehensi.  
 Quod, p. 413, ligne 25. — Lisez : quia.  
 Stirpes, p. 413, ligne 33. — Lisez : stirpis.  
 Tineo, p. 413. — Lisez : Linneo.  
 Sisan, p. 416, ligne 5. — Lisez : Nison.  
 Flaccideforme, p. 417, ligne 18. — Lisez : flaccidissima.  
 Heldrechio, p. 418, ligne 20. — Lisez : Heldreichio.  
 At, p. 418, ligne 22. — Lisez : ut.  
 P. 419, ligne 14. la phrase « longe pedunculatis petalis margine integerrimis » se trouve deux fois répétée.  
 Tunc, p. 422, ligne 9. — Lisez : tunc.  
 Conjunctorum, p. 422, ligne 11. — Lisez : consuntorum.  
 Auctissimis, p. 422, ligne 16. — Lisez : acutissimis.  
 Juvenco eminentiores, p. 422, ligne 3. — Lisez : in juvenco eminentius.  
 Diversimodo, p. 423, lignes 14 et 23. — Lisez : diversimode.  
 Ramosissimo, p. 423, ligne 24. — Lisez : ramosissime.  
 N° 4598, p. 423, ligne 35. — Lisez : N° 4597.  
 Tehuya, p. 424, ligne 36. — Lisez : Tehuya.  
 Fibroso-comata, p. 425, ligne 7. — Lisez : fibroso-comato.  
 Producto, p. 425, ligne 36. — Lisez : producte.  
 Habent, p. 426, ligne 13. — Lisez : habens.  
 Parve, p. 426, ligne 19. — Lisez : Porro.  
 Amplissimo, p. 428, ligne 21. — Lisez : amplissime.  
 Reliquis, p. 434, ligne 1. — Lisez : reliquis.  
 Circa dorsali, p. 434, ligne 11. — Lisez : arca dorsali.  
 Caltum, p. 434, ligne 22. — Lisez : calta.  
 Perficit, p. 434, ligne 22. — Lisez : perfecit.  
 Favoso-crebrosa, p. 434, ligne 31. — Lisez : favoso-cribrosa.  
 Forto, p. 436, ligne 24. — Lisez : Forte.  
 Que mihi prestant, p. 437, ligne 33. — Lisez : que mihi nunc prestant.  
 1-3 jago, p. 438, ligne 12. — Lisez : 1-3 jago.  
 Commissurabilibus, binis, p. 438, ligne 35. — Lisez : commissurabilibus binis.

Reciduis, p. 443, ligne 27. — Lisez : re-	Crenulatos, p. 444, ligne 25. — Lisez :
sidois.	crenulatis.
Diversimodo, p. 444, ligne 19. — Lisez :	Differi, p. 444, ligne 32. — Lisez : dif-
diversimode.	fert.
Spongiolove, p. 444, ligne 25. — Lisez :	Meg, p. 448, ligne 26. — Lisez : Mey.
spongiolosve.	Coris, p. 474, ligne 23. — Lisez : Coxia.

FIN DE L'ERRATA DU PREMIER VOLUME.

